

**SAFETY 辰安**

股票代码:300523

# 2019年年度报告

» 北京辰安科技股份有限公司



公告编号:2020-024

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王忠、主管会计工作负责人孙茂葳及会计机构负责人(会计主管人员)李群英声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来经营计划和经营目标等前瞻性陈述，不代表公司的盈利预测或对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 232,637,638 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.02 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

# 目 录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	1
第二节	公司简介和主要财务指标 .....	5
第三节	公司业务概要 .....	9
第四节	经营情况讨论与分析 .....	20
第五节	重要事项.....	46
第六节	股份变动及股东情况 .....	96
第七节	优先股相关情况 .....	107
第八节	可转换公司债券相关情况 .....	108
第九节	董事、监事、高级管理人员和员工情况 .....	109
第十节	公司治理.....	119
第十一节	公司债券相关情况 .....	123
第十二节	财务报告.....	124
第十三节	备查文件目录 .....	295

## 释义

释义项	指	释义内容
辰安科技、本公司、上市公司、公司	指	北京辰安科技股份有限公司
元、万元	指	人民币元、万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、证券交易所	指	深圳证券交易所
国务院	指	中华人民共和国国务院
报告期、本报告期、最近一年	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日，2019 年度
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《北京辰安科技股份有限公司章程》
辰安云服	指	辰安云服技术有限公司，本公司全资子公司
安徽泽众	指	安徽泽众安全科技有限公司，本公司全资子公司
辰安测控	指	北京辰安测控科技有限公司，本公司全资子公司
武汉辰安	指	武汉辰安伟业科技有限公司，辰安测控全资子公司
华辰泽众	指	北京华辰泽众信息科技有限公司，本公司控股子公司
安标科技	指	北京安标科技有限公司，本公司控股子公司
辰安信息	指	北京辰安信息科技有限公司，本公司控股子公司
安图天地	指	北京安图天地科技有限公司，本公司控股子公司
辰安伟业	指	北京辰安伟业科技有限公司，本公司全资子公司
泽众信息	指	合肥泽众信息科技有限公司，安徽泽众全资子公司
泽众智能	指	合肥泽众城市智能科技有限公司，安徽泽众控股子公司
杭州辰安	指	杭州辰安公共安全科技有限公司，本公司全资子公司
湖北辰源	指	湖北辰源城市安全科技有限公司，本公司控股子公司
辰控智能	指	安徽辰控智能科技有限公司，安徽泽众全资子公司
张家口辰控	指	张家口辰控安全科技有限公司，本公司控股子公司
武汉辰控	指	武汉辰控智能科技有限公司，本公司控股子公司
佛山城安	指	佛山市城市安全研究中心有限公司，本公司控股子公司
徐州辰安	指	徐州辰安城市安全科技有限公司，本公司控股子公司
科大立安	指	合肥科大立安安全技术有限责任公司（前身为合肥科大立安安全技术股份有限公司），系公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的公司，现本公司全资子公司

广东立安	指	广东立安安全技术有限公司，科大立安全资子公司
新加坡辰安	指	GSAFETY TECHNOLOGY PTE. LTD，辰安信息全资子公司
文莱辰安	指	GSAFETY (B) SENDIRIAN BERHAD，新加坡辰安之全资子公司
澳门辰安	指	GSAFETY INFORMATIONTECHNOLOGY LIMITED，辰安信息全资子公司
延安应急	指	延安安全应急产业发展有限公司，本公司控股子公司
清控创投	指	清控创业投资有限公司，本公司控股股东
清华控股	指	清华控股有限公司，本公司股东、本公司控股股东的控股股东
轩辕集团	指	轩辕集团实业开发有限责任公司，本公司股东
辰源世纪	指	安远县辰源世纪科贸有限公司，本公司股东
同方股份	指	同方股份有限公司，本公司原股东，其已将所持全部本公司股份协议转让予清华控股有限公司，并于 2019 年 8 月完成了股份过户登记
中电进出口	指	中国电子进出口有限公司，本公司股东
电信投资	指	中国电信集团投资有限公司
紫光软件	指	紫光软件系统有限公司
敦勤新能	指	合肥敦勤新能投资中心（有限合伙），科大立安原股东
上海谏朴	指	上海谏朴守仁投资管理中心，科大立安原股东
公共安全协同创新中心	指	根据国家“2011 计划”有关精神，公司与清华大学、中国人民公安大学、北京市科学技术研究院、中国标准化研究院、同方威视技术股份有限公司、国家行政学院等单位共同设立的机构
联合研究院	指	清华大学-北京辰安科技股份有限公司公共安全应急技术联合研究院，是公共安全协同创新中心的下属机构
中信建投证券	指	中信建投证券股份有限公司
应急管理部	指	中华人民共和国应急管理部
教育部	指	中华人民共和国教育部
工业和信息化部	指	中华人民共和国工业和信息化部
财政部	指	中华人民共和国财政部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	辰安科技	股票代码	300523
公司的中文名称	北京辰安科技股份有限公司		
公司的中文简称	辰安科技		
公司的外文名称（如有）	Beijing Global Safety Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GSAFETY		
公司的法定代表人	王忠		
注册地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼-1 至 5 层 305		
注册地址的邮政编码	100094		
办公地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼		
办公地址的邮政编码	100094		
公司国际互联网网址	http://www.gsafety.com/		
电子信箱	ir@gsafety.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴鹏	梁冰
联系地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼
电话	010-57930911	010-57930906
传真	010-57930135	010-57930135
电子信箱	wupeng@gsafety.com	liangbing@gsafety.com

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	肖桂莲、李春燕

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
--------	----------	---------	--------

中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 3 层	吴千山、单增建	2016 年 7 月 26 日至 2019 年 12 月 31 日
--------------	------------------------------	---------	-----------------------------------

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 3 层	单增建、胡松	发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易实施完毕之日起当年剩余时间及其后一个完整会计年度

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	1,564,941,700.64	1,032,129,341.35	51.62%	638,547,987.98
归属于上市公司股东的净利润（元）	123,531,034.17	135,568,090.76	-8.88%	91,013,130.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	114,120,313.96	124,130,616.96	-8.06%	85,567,601.15
经营活动产生的现金流量净额（元）	-45,063,882.15	16,955,630.34	-365.78%	108,041,313.22
基本每股收益（元/股）	0.53	0.63	-15.87%	0.42
稀释每股收益（元/股）	0.53	0.63	-15.87%	0.42
加权平均净资产收益率	8.64%	14.65%	-6.01%	10.95%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	2,662,705,648.21	2,127,601,471.96	25.15%	1,339,928,478.09
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,518,678,919.50	1,274,703,465.26	19.14%	870,073,166.89

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	177,909,620.29	131,921,929.62	508,913,958.76	746,196,191.97
归属于上市公司股东的净利润	2,100,518.74	-72,929,596.47	90,764,370.45	103,595,741.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,333,394.80	-75,418,642.17	86,220,276.49	101,985,284.84
经营活动产生的现金流量净额	-173,057,908.89	-65,385,193.71	32,777,433.84	160,601,786.61

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

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,047,487.96	-6,837.90	332,084.92	主要系固定资产处置损失
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）	14,033,565.10	5,544,368.61	1,424,268.98	主要系并购补贴、高新补贴、研发补贴等
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		6,856,983.53	6,314,242.27	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,082,736.10	2,000,000.00		主要系计提减值准备的应收账款收回
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-127,869.84	-556,795.05	-1,472,057.41	主要系捐赠等其他支出
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-49,319.72	249,055.12		
减：所得税影响额	2,358,622.31	2,112,702.33	1,163,429.43	
少数股东权益影响额（税后）	1,122,281.16	536,598.18	-10,420.03	
合计	<b>9,410,720.21</b>	<b>11,437,473.80</b>	<b>5,445,529.36</b>	--

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

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

##### 1、公司主要业务及产品

公司主要从事公共安全软件、公共安全装备的研发、设计、制造、销售及相关服务，是国内公共安全与应急领域的领先企业。公司定位的公共安全产业，是指当危及大多数人的生命健康和财产安全的突发事件发生前后或发生时，为此类事件的预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、事后评估产品和技术支撑、服务的产业，涉及自然灾害、事故灾难、公共卫生、社会安全事件四个主要方面，与主要面向社会安全领域的安防产业有很大区别。

随着社会对公共安全的日益重视，国家、各省以及各市机构改革后的应急管理部门相继挂牌成立，公共安全产业迎来了空前的发展机遇。公司作为国内早期少数从事该领域业务的公司，在行业理解、专业深度、技术储备、市场资源等方面，都具有较高的行业壁垒优势。

经过多年创新发展，公司的公共安全产品和服务形成了四个主要的业务板块：公共安全与应急平台、城市安全、海外公共安全以及消防安全，四个板块分别为相关市场提供公共安全应急平台软件与服务、城市安全运行监测服务、海外国家公共安全与社会防治服务以及全方位的消防安全服务。同时，公司积极拓展新的业务布局，面向监管部门、行业及企业，大力发展工业安全、环境安全、安全文教等业务。目前，公司业务已覆盖国内 31 个省、10 余个国家部委、近 300 个地市区县级市场，以及拉丁美洲、非洲、东南亚等地区的海外国家和“一带一路”沿线国家。

报告期内，公司为加速四大板块业务的快速发展及新业务的快速落地，将现有的产品和服务整合，提出了“两云、两中心、一基地”的总体发展和推广模式，即：综合应急指挥中心、城市安全运行监测中心、消防安全云、工业安全云、安全教育基地。



公司主营业务的基本情况如下：

### （1）公共安全与应急平台

公共安全与应急软件，主要覆盖各级政府应急管理、环境安全、气象预警、卫生健康等部门和行业。通过综合研判、模型分析、专题图制作、方案编制等功能，针对接入数据进行智能分析、输出事件情况报告，提供辅助决策，对提高突发事件应对能力、平时和战时应急管理工作效率、科学分析事件态势发展、辅助领导决策支持、积累知识案例用于以后的事件处置都有较大的帮助。

公共安全与应急软件产品包括：应急指挥综合业务系统、应急管理一张图、应急指挥辅助决策系统、数据交换与共享系统、应急态势标绘系统、应急二三维地理信息系统、水环境污染预警溯源系统、气象预警发布系统等。



图1：公共安全与应急软件在相关部委的应用

### （2）城市安全

城市安全板块，将公司具备优势的公共安全与应急平台软件业务通过物联网技术延伸到城市安全领域，主要涉及城市生命线工程监测与人防工程监管业务中的综合监测预警软件与部分自主研发的物联网监测产品，包括燃气、桥梁、给水、排水、热力、电信、电力、工业、道路和综合管廊等。通过公共安全物联网感、传、知、用的技术架构和城市生命线公共安全科技模型，进行物联网监测、监控、预警、预报、数据接入和海量数据分析，准确判断定位事故点，预先感知风险、及时预警，成为智慧安全城市的大脑。

通过城市生命线安全运行监测预警系统，可深刻洞察城市生命线安全运行规律，及时发现各种风险隐患，实现城市生命线安全监管透明化、服务管理主动化，提升城市减灾防灾能力，充分发挥城市功能，确保社会经济和城市建设健康、协调和可持续发展。

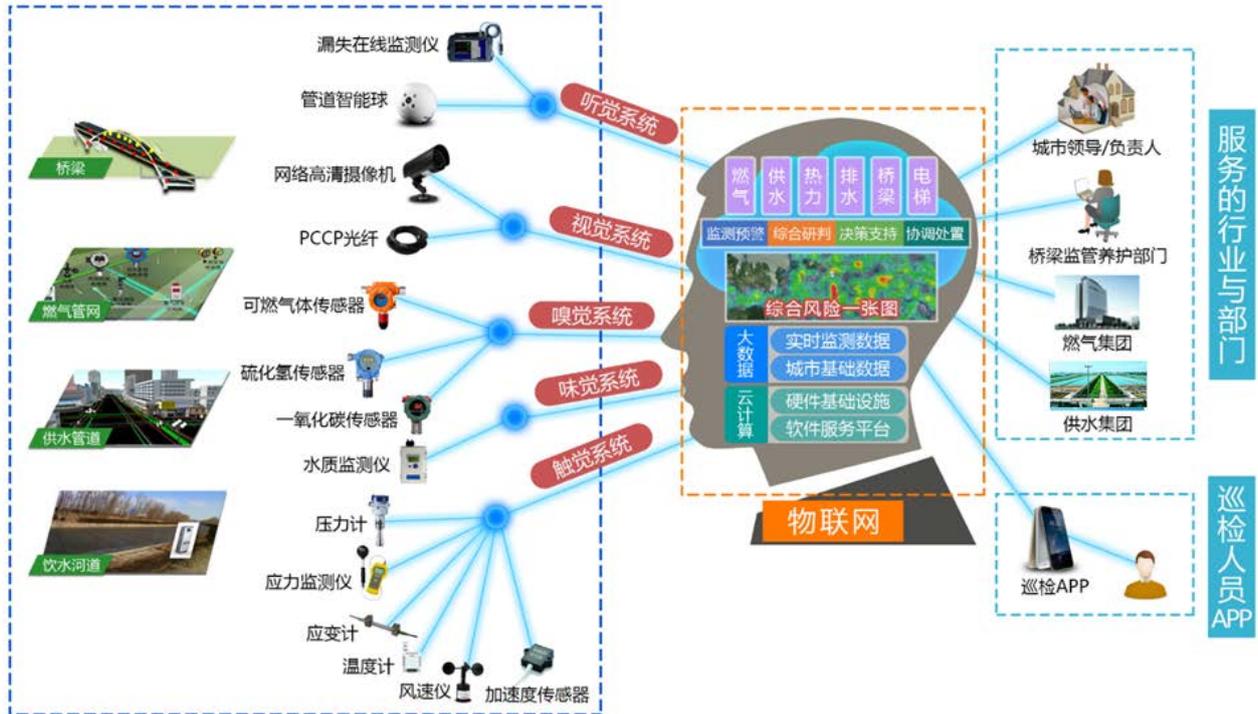


图2：城市生命线、智慧安全城市大脑示意图

(3) 海外公共安全

海外公共安全，主要为海外发展中国家提供国家级的公共安全软件平台和整体解决方案，包括国家级的的一体化公共安全应急平台、综合接处警平台及相关软件产品与服务。公司的海外公共安全业务融合政府、行业部门、医疗机构、军警机构、单兵力量、民众个体的需求，融合公共安全、应急响应、地理信息、突发事件现场信息、应急机构、应急人员、应急车辆、应急物资等信息和数据，通过统一云服务向各级用户发布，同时为国家、城市、警务站等指挥中心以及社区、家庭和个人提供服务，并对公共安全与应急管理运行过程中积累的海量数据进行挖掘分析，向相关用户提供系统化多层级的公共安全应用服务，提高海外国家公共安全与社会治安的综合水平。



图3：海外公共安全——厄瓜多尔 ECU911系统

(4) 消防安全 (+消防云)

消防安全，主要为消防部门、政府部门、社会单位提供全方位的消防安全服务。公司基于自身在公共安全领域的技术和市场优势，整合全资子公司科大立安在消防领域的项目实施经验和资质优势，将传统消防业务与现代信息技术相融合，通过物联网、云计算、大数据等新技术在消防领域的应用，创新消防安全服务模式，提供智慧消防、消防工程、消防评估、消防维保等的全产业链服务，提升用户消防管理水平和保障社会人民生命财产安全。



图4：消防安全系统示意图

消防安全云是以安全科技、物联网、大数据等先进技术为支撑，将技防与人防相结合，构建风险评估、监测报警、维保检测、培训认证、产品交易、物品供应、保险保障等全链条一体化消防安全托管服务模式，发展集研发、生产、服务、交易、保险于一体的消防安全产业链。通过提供以保险兜底赔付社会单位消防设施损坏和火灾财产损失的托管式服务，提升社会单位消防安全管理和火灾风险防控能力和信息化水平，使社会单位权益得到有效保障。



图5：消防安全云服务示意图

#### (5) 工业安全 (+工业安全云)

工业安全，主要面向监管部门、企业重大危险源提供工业安全服务，依托于公司领先的公共安全技术，融合应用物联网、云计算、大数据、移动互联、BIM/GIS 等现代信息技术，构建起覆盖各级监管机构和工业企业园区的信息化、智能化、扁平化、网络化社会监管和应急救援体系，实现信息共享、资源普查、事故统计直报、综合监管、风险防控、应急管理和决策分析的一体化智慧应用，实现政企、安监与其他行业，企业与社会互联互通、协同联动和共享共治，帮助政府精准监管施策、落实企业安全生产责任主体，保障企业生产的安全运行，提升政府安全管理水平。

工业安全云是以政府安全监管和危化品监测预警为基础，以运行中心和信息化系统建设为依托，打造工业安全监管+社会化服务模式，面向社会重大危险源、危化生产、建筑工地、交通、易燃易爆、有毒有害等高危企业，提供监测服务、隐患管理、维保过程管理、接报警服务、巡检巡查管理、专业分析报告、安全资讯推送、线上线下教育、培训演练、保险服务等全链条一站式工业安全社会化服务，对落实政府安全生产监管责任和企业安全生产主体责任，加强专业化安全保障服务，减少安全风险隐患，降低安全事故发生，具有重大意义。

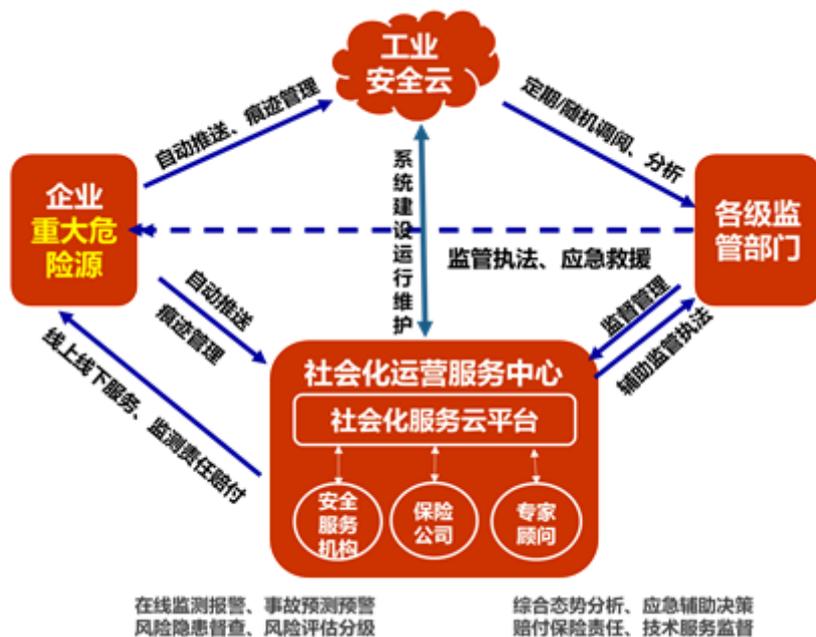


图6：工业安全云服务示意图

(6) 环境安全

环境安全业务围绕核与辐射安全、水环境安全两大业务，致力于环境安全领域高新技术研究及创新，顺应国家对环境安全技术的发展要求，逐步形成“监测物联网+大数据应用平台+环境云服务”特色技术体系，形成了完备的产品体系，打造核心竞争力，包括“水环境预警溯源网”、“水环境精细化监管平台”、“核与辐射应急监测调度平台”、“应急模拟演练系统”、“水体核素在线监测仪”、“水污染预警溯源仪”等系列软硬件产品。

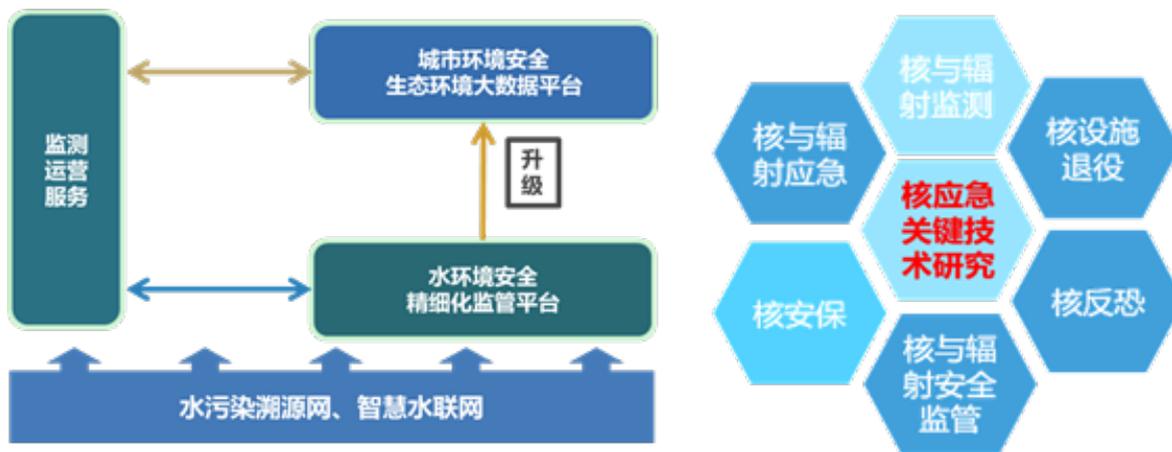


图7：核与辐射安全、水环境安全业务示意图

(7) 安全文教

安全文教业务，公司联合清华大学发挥双方在公共安全领域的创新实践与成果积累，在“科技、管理、文化”三足鼎立支撑的发展理念指导下，以“提升安全意识，培育安全技能”为目标，以安全文化知识体系为核心，以知识产品化、服务化为路径，以线上安全教育云平台、线下安全体验馆/产品为载体，构建安全文化教育体系。面向政府部门、社会公众、未成年人、从业人员、专业救援队伍等五类对象，提供集科

普教育、专业培训、实训演练于一体的安全文化教育服务。将“安全+”理念渗透于各领域、各行业，提升社会本质安全水平，打造安全文化产业新业态。

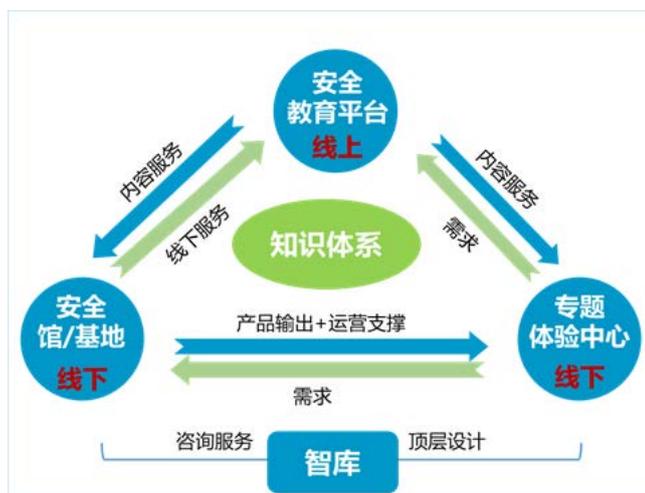


图8：安全文教业务示意图

## 2、公司目前主要的经营模式

### （1）销售模式

公司国内业务主要以自有的市场和售前团队为主，部分项目会与地方集成商或合作伙伴合作；海外业务的大型项目会与进出口公司或相关厂商合作，近两年来公司直接接洽与签约的海外项目正在不断增加。公司的市场网络已覆盖国内全部省会城市和海外 20 余个国家。

公司具备对公共安全业务相关产品和技术有深入了解的销售团队，通过自身渠道或合作伙伴与最终用户接洽，提供解决方案并完成销售。项目初期，销售人员进行前期咨询与技术交流，与客户建立良好的关系和沟通渠道；项目中期，公司参与项目的招投标，完成项目的实施与建设；项目后期，公司在提供持续运维服务的基础上，与客户保持长期合作关系，并向相关行业进行延伸。

### （2）定价模式

除了消防终端产品之外，公司的公共安全软件与服务大部分属于非标准化产品和解决方案，根据客户需求差异，公司会进行相应的定制化设计或开发，故其价格存在较大差异。目前公司部分业务通过公开招标方式获得，部分业务通过协议或竞争性谈判、单一来源采购方式获得，无论何种方式，其对应的最终价格均以项目预算成本和定制化为基础，加上合理利润确定。

### （3）结算方式

公司项目结算主要有两种方式：

①根据项目不同阶段分比例结算，主要涉及公司大部分国内项目、海外中小型项目，通常在合同签订后，客户先行支付 15%~30%的预付款，产品和项目交付验收后支付 60%~80%，其余 5%~10%作为质保金，在项目验收后 12 个月或少数项目在 24-36 个月后支付。

②根据城市中心验收进行结算，主要涉及海外覆盖多个城市的大型项目，其中每个可独立运行的城市中心按项目实施阶段分比例结算。

当前公司最终客户多是政府机构，政府项目验收及支付款项多集中在第四季度，因此公司的收入确认呈现明显的季节性。

#### （4）市场策略

公司始终以“技术引领、标准先行、体系覆盖”为主要销售策略。

技术方面，公司维持稳定的研发投入，坚持自主创新，高筑技术品质壁垒。通过内设中央研究院作为技术支撑和创新驱动，外部联动“公共安全协同创新中心”各院所进行技术合作，同时深入与国内外相关科研机构交流学习，持续保持公司的技术领先优势。公司继 2010 年荣获国家科学技术进步一等奖、2018 年获国家科学技术进步二等奖后，2019 年再获教育部科学技术进步二等奖，同时荣获安徽省科学技术进步一等奖。

标准方面，公司充分发挥自身标准制定牵头单位的能动作用，积极参与国家及行业标准的制定工作，公司对公共安全行业的发展、标准的应用均有深刻、专业的理解，与时俱进，不断将新技术与行业应用相结合，以标准优势支持公司市场优势和行业领先地位。

体系覆盖方面，公司在服务国家应急综合应用与辅助决策系统的基础上，大力推广“两云、两中心、一基地”的业务模式，四大主营业务并发，保持业绩持续稳定推进，通过技术与标准优势，坚持省、市、区县、各委办局互联互通的原则，在国内市场逐步实现全覆盖目标，海外业务在拉美、非洲、东南亚、“一带一路”沿线等地区已有良好的示范应用，未来将继续加强相关市场的覆盖和开拓。

### 3、公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

#### （1）公司所属行业的发展阶段

我国正处于经济与社会的转型期，已经进入公共安全事故的多发期，自然灾害、事故灾难、公共卫生、社会安全等事件的不断发生给公共安全与应急管理带来巨大挑战，应对上述突发事件必须加快发展公共安全产业，达到提升基础设施和生产经营单位本质安全水平、突发事件应急救援能力和全社会抵御风险能力的目的。党和国家领导人多次强调要大力发展公共安全科技，构筑国家公共安全保障体系，提高全社会的公共安全水平。

2014 年 12 月 24 日，国务院办公厅发布的《关于加快应急产业发展的意见》（国办发〔2014〕63 号）首次对应急产业发展作出全面部署，明确提出应急产业发展的总体要求、主要任务和政策措施，提出到 2020 年，应急产业规模显著扩大，应急产业体系基本形成，我国的应急产业发展进入了一个新阶段。同时围绕《国家突发事件应急体系建设“十三五”规划》（国办发〔2017〕2 号）以及工业和信息化部《应急产业培育与发展行动计划（2017-2019 年）》（工信部运行〔2017〕153 号），应急产业发展开始进入快车道，产业规模逐年增长，并在北京、河北、山东、安徽、辽宁、福建、四川、新疆生产建设兵团等全国多地先后形成了 12 个应急产业示范基地。

2018 年 6 月 29 日，工业和信息化部、应急管理部、财政部、科技部联合发布了《关于加快安全产业发展的指导意见》（工信部联安全〔2018〕111 号），提出安全产业是为安全生产、防灾减灾、应急救援等安全保障活动提供专用技术、产品和服务的产业，是国家重点支持的战略产业，并强调了安全产业的发展方向和重要任务，要求推进安全产业快速发展，实现“到 2020 年，安全产业体系基本建立，产业销售收入超过万亿元”的目标，为安全产业的发展进一步指明了方向。

同时，物联网、大数据、云计算等新兴技术在公共安全领域的应用，支撑和推动了公共安全产业的进一步创新，在灾害预防方面发挥了越来越重要的作用。比如，采用了预测预警技术的政府应急平台、采用

了物联网与大数据技术的各类行业公共安全监测系统、城市生命线运行监测系统、地质灾害预警系统以及信息、网络安全系统等等，催生了更多的细分行业市场，使得整体公共安全产业市场容量不断扩大，产业市场覆盖的客户群体范围更加广泛。新技术的应用，也推动了传统行业的转型升级，比如智慧消防正在成为一个新的应用市场。从行业的增长率来看，采用新技术的应急平台、预测预警系统、城市生命线运行监测等公共安全业务都超过了 20% 的行业平均增长率，正在领跑和带动公共安全产业的创新发展。

从产业发展方向来看，按照国家健全公共安全体系，坚持以防为主、防抗救相结合，坚持常态减灾和非常态救灾相统一，努力实现从注重灾后救助向注重灾前预防转变，从应对单一灾种向综合减灾转变，从减少灾害损失向减轻灾害风险转变的要求，新兴的、应用公共安全高新科技进行灾害预防的公共安全产业将是未来一个重点发展方向。

总体来看，公共安全产业正处于高速发展阶段，产业体系基本形成，正在成为经济发展的新的重要动力之一。2018 年我国安全产业总产值 8,898 亿元，较 2017 年增长 15.1%。预计在 2020 年，我国安全产业将保持 20% 左右的增长率，产业规模将超过万亿元。（数据来源：工业和信息化部赛迪研究院 2019 年 12 月发布的《2019 年度中国安全产业白皮书》）

## （2）公司所处的行业地位

公司面向公共安全产业的四大主营业务板块，在国内外市场均具备先发优势，是在发展中结合市场和行业需求不断通过科技创新拓展而来，相关产品具有较高的知名度，占有较高的市场份额，目前均处于市场领先地位。

公共安全与应急平台方面，公司是早期少数从事该类业务的公司之一，支撑了国家应急平台体系的建设和推广，目前已占据了绝大部分省级应急平台软件的市场份额，在地市区县级市场也持续保持领先。

城市安全业务，在国内创新开展城市生命线安全运行综合监测服务，作为市场的开拓者，目前尚无完全对标的竞争企业，仅有部分涉及供水、燃气等监测预警业务的单一行业公司有类似产品，在服务内容、规模等方面也存在较大差异。

海外公共安全方面，公司将应急平台技术与海外市场需求结合开展科技创新，在海外市场竞争中脱颖而出，首次实现了我国应急软件的成套化出口，成功承接和实施了厄瓜多尔、委内瑞拉、特里尼达和多巴哥、安哥拉等国家多个大型公共安全项目，在海外获得了广泛认可，产生了较好的示范效应，未来将为公司带来更多的市场机会。

消防安全方面，公司全资子公司科大立安是国内消防产品、工程领域的领先企业，是行业内高等级消防资质最全的公司之一。同时，公司在消防行业转型升级的大背景下，正在创新开展的消防云服务业务模式，以科技手段为依托，以保险手段为兜底，通过科学研判和精确监测，进行消防社会化托管服务和智慧消防建设，与传统消防企业的业务模式有本质区别，目前是该领域的领跑者。

## 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
股权资产	无重大变化

固定资产	无重大变化
无形资产	较上年增长 37.68%，主要系资本化的研发项目已完成研发转入无形资产所致
在建工程	年初无余额，主要系报告期内武汉新购房产装修和科大立安资产大修理支出所致
应收票据	较上年增长 171.00%，主要系采用票据结算的客户增加且票据未到承兑期所致
应收账款	较上年增长 60.66%，主要系年底项目集中验收，尚未回款所致
应收款项融资	上年无余额，主要系会计政策变更应收票据重分类所致
预付账款	较上年减少 69.57%，主要系预付的研发项目款，项目于本期研发完成所致
开发支出	较上年减少 100%，期末无余额，主要系资本化的研发项目已完成研发转入无形资产所致

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

### 1、持续的研发投入与创新

公司始终重视技术研发工作，围绕公共安全核心技术研究理念，紧跟技术发展趋势，积极将云计算、大数据、人工智能等新技术引入公共安全领域，不断实现技术创新和突破。

报告期内，公司积极构建新时代、新形势下应急管理核心技术体系，在数据治理、应急管理辅助决策、重大灾害现场应急保障等技术研究方面均取得重大进展。公司中央研究院作为技术支撑部门，立足公司各项业务实际需求，积极探索研究自然语言处理技术、语音语义识别技术、计算机视觉技术、突发事件网络发现等技术，创新业务解决思路与技术方法，不断提升产品亮点，并在全国多个项目中落地应用，全面积累应用能力。研究成果在应急管理与城市安全、消防、海外等多个项目规划中提供支持，进一步展示公司核心竞争力，为公司赢得技术话语权。

2019 年公司研发费用支出 150,784,853.84 元，较 2018 年继续维持稳定投入。同时，公司不断提升质量管理体系，推进知识产权积累，截止 2019 年 12 月 31 日，公司及下属子公司共拥有软件著作权超过 510 项，授权专利 200 余项，其中，发明专利超过 40 项。

### 2、人才资源与团队培养

2019 年公司持续加强中高端人才引进，强化优秀人才在核心竞争力提升方面的积极作用。全年引进硕博及高端留学人员占招聘总量的 32%，较 2018 年新进增加 78 人。公司董事兼首席科学家范维澄先生，是中国工程院院士，是国内外公共安全与应急领域具有重大影响力的学术带头人。公司副董事长兼总裁袁宏永先生是“科技北京”百名科技领军人才之一，也是国内公共安全与应急领域具有重大影响力的资深专家，曾主持过多项国家级重大科技项目。公司核心人员在国内外应急领域的知名度与行业影响力持续提升，大批行业内专家学者和中高层次管理与技术人才齐聚。

公司在注重招揽贤才的同时，高度重视创造宽松的研发环境，深入应用大数据、云计算、物联网、人工智能等先进信息技术，进一步打造并培养应急管理、城市安全、消防安全、工业安全、环境安全、安全文教、人防、预警等国内外业务技术与专家团队。鼓励各类人才在实际工作中充分展现业务能力与创造力，设立人才引进、培训培养、职称提升、技术创新奖励等激励机制，使各专业人才在公司技术研发与管理中

发挥重要作用。公司持续建设北京、武汉、合肥三大研发基地，各研发团队发挥自身技术开发优势，不断创新实践，研发大量符合国内外各界用户需求的各类应急管理系统应用和软件产品。

### 3、市场覆盖与重大项目成果

公司在全国主要区域设立区域营销中心和运维机构，负责所在区域的营销和维护服务工作，有效提升公司的市场营销能力和服务效率，保持公司在市场覆盖方面的持续领先。

凭借先发优势，公司承接了国家级应急平台建设，获得了大部分省部级和众多地市级应急平台项目，在 10 多个行业应急平台领域均有项目落地，特别是在安监、核与环境、人防等领域处于领先地位；在海外业务方面承接了厄瓜多尔、委内瑞拉、特立尼达和多巴哥、安哥拉等国家级公共安全项目的建设，在印度尼西亚、新加坡等国家拓展行业安全的项目建设；城市生命线安全运行监测项目在合肥的成功实施，在佛山、徐州、淮北等多地的成功复制，使得公司在该领域处于领先地位。大量的项目建设，推动了公司产品的改进与完善，促使公司在产品设计上更加贴近客户、产品质量更加稳定、性能更强大，竞争力更强，为重大项目的签约及完成打下了良好的基础。

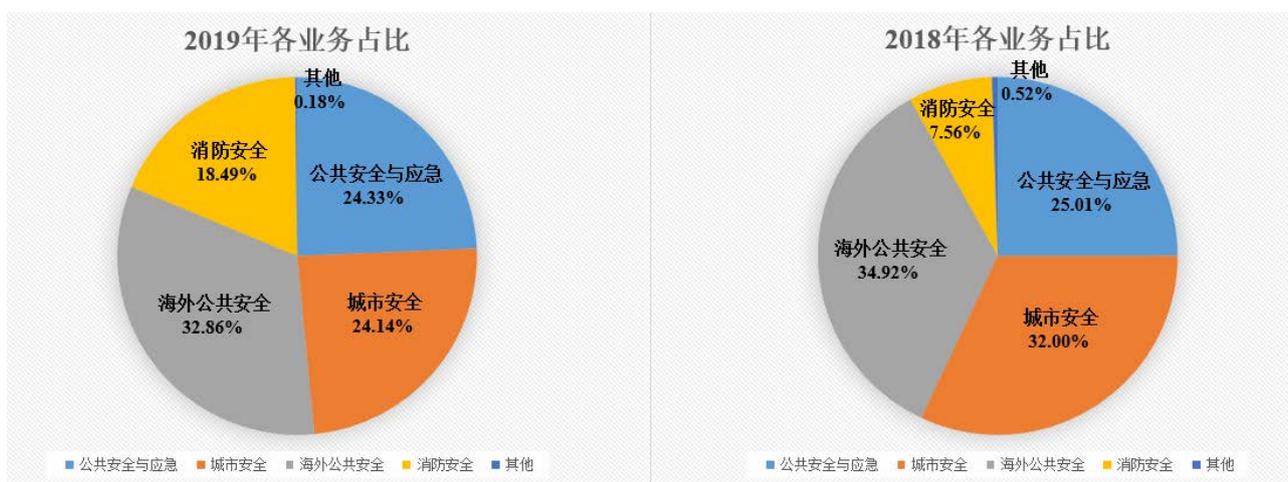
## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

报告期内，公司抓住国家大力推进应急管理体系建设以及城市安全市场需求快速发展的机遇，在体系建设、产品研发、技术创新和人才培养方面均取得了一定进展，客户满意度持续提升，市场占有率和品牌影响力进一步获得增强。

四大业务板块中，公共安全与应急业务持续快速发展，收入较去年同期增长 47.52%；城市安全业务实现了在更多城市落地，新签佛山、徐州、淮北等多个城市生命线项目，收入同比增长 14.41%；海外公共安全业务增速较快，安哥拉公共安全一体化平台以及非洲某国海关管理系统等项目的逐步实施和交付，推动海外业务收入增长 42.68%，新签拉丁美洲某国、东南亚印度尼西亚、新加坡、菲律宾、老挝等项目，为海外业务成长注入新动力；消防安全业务板块，通过产品、技术和服务的创新，公司在消防行业的全产业链服务能力快速增强，收入较去年同期增长 270.97%。

公司报告期内实现营业收入 1,564,941,700.64 元，归属于母公司净利润 123,531,034.17 元，其中，国内业务毛利润贡献占 51.06%，海外业务毛利润贡献占 48.94%。公司各板块业务收入情况如下：



各项业务营业收入占比	2019年		2018年		同比增减
	金额（单位：元）	占营业收入比重	金额（单位：元）	占营业收入比重	
公共安全与应急	380,731,430.82	24.33%	258,088,453.57	25.01%	47.52%
城市安全	377,804,453.79	24.14%	330,231,434.80	32.00%	14.41%
海外公共安全（含港澳台地区）	514,233,391.45	32.86%	360,399,725.16	34.92%	42.68%
消防安全	289,428,584.38	18.49%	78,018,565.57	7.56%	270.97%
其他	2,743,840.20	0.18%	5,391,162.25	0.52%	-49.10%
<b>营业收入合计</b>	<b>1,564,941,700.64</b>	<b>100%</b>	<b>1,032,129,341.35</b>	<b>100%</b>	<b>51.62%</b>

## 1、市场开拓

报告期内，公司始终践行用科技提升公共安全保障能力的初衷，在扎实打造核心技术和基础能力的同时，继续加强市场体系建设，推动市场拓展能力的提升，取得了显著成果。

公共安全与应急平台板块，公司积极抓住国家相关机构机制体制改革以及新的市场需求机遇，通过自身在公共安全应急行业的深耕细作，参与顶层规划，积极拓展业务机会。公司连续中标应急管理部的应急指挥综合业务系统（一期）、应急管理一张图（一期）、应急指挥辅助决策系统等多个核心应用系统，为全国应急管理领域业务拓展奠定了坚实的基础。同时稳步推进各省市应急平台以及安监、环境等行业信息化项目建设。

报告期内，省级项目中，新签浙江省应急管理综合指挥平台应急一张图建设、黑龙江省应急指挥中心（一期）、云南省政府应急值守管理系统、江西省应急管理综合应用平台等多个省级平台项目，中标广西应急管理“一张图”一期项目；地市级项目中，新签“智慧江夏”一中心两平台项目、苏州市智慧应急一期项目、杭州城市大脑应急系统，中标黄冈市应急指挥中心项目、重庆市渝中区应急指挥中心建设等多个地市级项目；环境安全方面，新签宜昌市猇亭区工业污染监测及应急管理平台二期项目、中标甘肃省生态环境监测网络建设项目辐射环境监测网建设等多个行业项目；气象预警方面，新签江西省气象预警项目、青岛市突发事件预警信息发布中心建设等多个省市级行业项目；安全文教方面，新签清华大学合肥公共安全研究院情境化沉浸式安全文化教育科研平台（一期）、无锡市安全生产考试考核中心修缮项目等安全文化教育方面的多个项目。

城市安全板块，“合肥市城市生命线工程安全运行监测系统二期项目设计施工总承包项目”目前处于顺利实施阶段，通过合肥城市生命线顺利落地的示范效应，公司陆续新签佛山、徐州、淮北等城市生命线项目，实现了城市生命线业务的异地复制；新签河南省人防工程质量监督暨非现场质量监督信息平台项目，中标惠州大亚湾区智慧人防（一期）等多个省市级人防项目。

海外公共安全板块（含港澳台地区），公司根据全球市场变化趋势对市场部进行战略调整，将地区市场划分为中亚东亚东欧、非洲北、非洲南、拉美北、拉美南、东南亚六个大区。报告期内，新签澳门应急避险中心管理平台，境外签约拉丁美洲某国、菲律宾、老挝、新加坡、印度尼西亚等多个国家的海外项目。

消防安全板块，公司立足于消防行业转型升级的市场需求，面向消防行业发展中出现的长期待解决问题，通过并购科大立安，获得了高等级的、完备的消防行业资质。科大立安 2019 年新签合肥维信诺科技有限公司生产线项目消防工程、合肥利民路、王贾路-医贸大道综合管廊消防工程、广汽集团高压细水雾项目、阜阳恒大林溪郡首一期消防工程等多个项目以及合肥市滨湖新区建设投资有限公司智慧消防平台项目；同时，公司通过投资孵化消防科技公司，创新云服务业务模式，通过结合物联网、人工智能、大数据等先进技术，结合保险兜底服务，打通消防主管部门、业主单位、社会大众、消防公司、保险公司等多个行业屏障，实现智慧消防建设的顺利进行。

正在培育的工业安全板块，立足政府监管部门、生产企业等对于工业生产安全的需求，通过模式创新，将云计算、大数据、物联网、GIS 等先进技术融合，以保险赔付为兜底，贯彻落实安全生产责任制的实现，实现政企、安监与其他行业、企业与社会互联互通、协同联动和共享共治。报告期内，公司新签辽宁省安全生产信息平台建设，中标唐山海港区化工园区信息化平台及社会化服务项目，树立了良好的项目示范。

## 2、项目示范效应与社会效益

报告期内，公司承担和实施的项目为公共安全与应急管理提供了支撑和保障，获得了客户的高度认可，充分体现公司产品和技术价值，也形成了显著的示范效应和社会效益。

城市生命线安全运行监测系统在合肥上线以来，及时、准确地监测到多起燃气预警、桥梁预警、供水漏水等安全事件，2019 年成功预警燃气泄漏引发燃爆事件 68 起，沼气超标报警 508 起；成功预警供水漏水引发次生灾害事件 24 起；成功预警超载引发桥梁结构安全事件 281 起，车撞桥梁等安全风险分析 8 次。该系统为保障人民的生命财产安全、城市安全稳定运行作出了贡献，有效避免了桥梁垮塌、管线爆炸等重大安全事故，成为了全国智慧安全城市建设领域的先行者。2019 年 9 月徐州经开区城市生命线一期项目整体建设完成，共涵盖 2 座市政桥梁、50 公里燃气管网及相邻地下空间、25 公里热力管网，建造了将安全监管与物联网、云计算、大数据、人工智能、互联网+等信息科技深度融合的智慧化平台和系统，通过 24 小时监测值守和分析研判，保障了城市桥梁、地下管网等生命线重大基础设施运行安全。

海外业务方面，2019 年顺利完成澳门、菲律宾等多个项目的实施和验收，其中，澳门应急避险智慧中心项目的顺利验收，对澳门民防和民众疏散安置工作将起到重要提升作用；菲律宾防灾减灾项目的顺利验收，进一步优化了当地政府对市民报警求助的响应服务，提高了市政府应急响应服务水平，增强了市民的满意度。公司向海外国家输出中国公共安全管理理念和相关产品，已经涵盖了拉美、非洲、东南亚等多个国家或地区，帮助海外政府和各行业用户提高安全应急管理能力、改善社会综合治安环境。

2019 年公司参与开展大型公益宣传活动“我为消防安全代言”，在线上吸引万人以上参与，引发社会广泛反响。公司还被中国石油和化学工业联合会、化工园区工作委员会评为“2019 年中国优秀化工园区优秀服务商”。

## 3、研发与技术创新

报告期内，公司研发体系在基础软件产品、应用软件产品、公共安全关键技术与模型研究、新业务解决方案、新技术应用、科研课题项目等方面均有新的进展。

基础软件产品方面，受公司智慧安全城市和产品中台战略驱动，在体系化规划、产品线研发、一体化应用方面渐入佳境，基础研发工作更加贴近项目实战应用。大数据平台向公共安全数据中台方向演进，构建采集、汇聚、处理、管控和服务的数据全流程产品体系，提升数据应用和价值挖掘能力，实现公共安全数据模型业务的规范化积累，为公司智慧安全城市、综合应急业务提供全流程的数据支撑；GIS 平台在应急管理一张图项目驱动下，攻克了多项技术难题，提升了公司 GIS 产品底层能力；云开发平台初步构建了集项目管理、代码管理及持续交付的敏捷研发体系，进一步提升研发效率，并在国内外多个项目中取得了广泛应用。

应用软件产品方面，基于大数据、云技术、物联网等技术，结合公共安全理论与技术，与应急管理部共同打造应急管理辅助决策系统，为国家应对特别重大灾害准备与行动提供信息化支撑。积极推进地理信息技术在公共安全领域的应用，创新性地打造面向全国的应急管理一张图（EGIS），解决应急管理过程中对空间信息获取与处理的需要，并已在国内外多个项目中推广使用。

公共安全关键技术与模型研究方面，基于国家新形势需求、国家重点研发计划课题、各行业领域的需求，开展模型应用的持续升级，推进模型体系化发展。模型研发一体化进程加速，模型服务能力进一步提

升，引入地震、地质灾害、洪水场景下的遥感数据分析应用；发布了地震烈度分析、灾损分析、震后物资调度辅助决策等可覆盖地震应急指挥全业务流程的专题系列模型；创新性地实现将高精度模拟仿真与机器学习相结合的化工园区挥发性有机物泄漏监测溯源算法，将显著提高化工园区安全巡检效率。

新业务解决方案方面，公司基于国家新形势下的应急管理、智慧城市与安全发展型示范城市建设的业务需求，重点围绕应急管理、城市安全运行监测、工业安全、消防安全等关键领域进行前沿技术跟踪、应用技术研究、软件与装备研发及成果转化，不断形成新技术和新产品，并编制公共安全领域技术标准，持续推动公共安全高新技术产业化。同时整合内部资源，形成“两云、两中心、一基地”业务解决方案格局。综合应急指挥中心方面，形成面向全国各级应急管理部的应急管理综合应用平台、数据治理工程、感知网络建设、自然灾害综合监测预警、重特大灾害现场指挥协调等专项解决方案，并在城市环境安全、园区安全、校园安全、机场安全、食品安全等方面进一步扩展了专项应用解决方案。城市安全运行监测中心方面，持续耕耘城市生命线系列解决方案，以城市安全发展为切入点，以公共安全科技为核心，以技术驱动高效服务，城市生命线安全监测拓展应用到综合管廊、轨道交通等领域，研发大数据汇聚、智能分析和专业研判算法，丰富物联网+大数据+城市安全各专项“1+1+N”产品体系，持续提升城市安全科技保障能力。消防安全云方面，通过建立包括服务作业标准、信息化工具、有针对性的专业培训等要素为支撑的端到端管控的工作体系，构建了“云平台+24小时服务中心+线下服务队伍”的三位一体服务模式，有效提升消防设备的完好性和人防有效性。工业安全云方面，以重大危险源监管监测赔付责任倒逼、专业服务和产业合作方式，构建社会化服务机制和新型企业安全管理模式。安全教育基地方面，以“感受灾害、习得技能”的实践理念为目标，以线下安全体验馆（基地）和线上教育平台为载体，构建安全文化教育体系与教育基地。通过模式创新、技术驱动、政府支持协同带动安全文化产业蓬勃发展。

新技术应用方面，多项新技术在公共安全领域中的应用取得初步成效。在突发事件预警、危化品事故应急处置方面分别发布了基于互联网文本大数据分析和自然语言处理技术的突发事件网络监测技术、基于知识图谱及自然语言处理等先进技术的面向危险化学品事故应急处置场景的智能搜索技术，以语义化、场景化、智能化的关联与推荐，满足用户需求，实现敏捷、精准地获取突发事件信息、及时决策处置措施、高效配套应急资源，为应急指挥业务流程减负增效。计算机视觉分析方向研发稳中有进，发布了面向国内市场的人脸识别 v1.0 和 v2.0、人群密集监测预警 v1.0 以及面向海外市场的车牌识别 1.0，为公司具有视频分析应用需求的项目实施降低成本，并为深度契合公共安全业务场景的智能化分析应用打下良好的基础。

国家级科研项目方面，公司始终坚持以科研驱动战略研发，促进产业升级，建设课题成果研发、转化应用、科研奖励应用机制，促进课题研究成果与项目的快速结合，为应急平台、风险评估、情景推演产品进行研发布局。2019 年公司在研课题项目共 21 项，其中国家重点研发计划 19 项，省部级科研计划 2 项。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

## 2、收入与成本

## (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

项目	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,564,941,700.64	100%	1,032,129,341.35	100%	51.62%
分行业					
软件与信息技术服务业	1,562,197,860.44	99.82%	1,026,738,179.10	99.48%	52.15%
其他业务	2,743,840.20	0.18%	5,391,162.25	0.52%	-49.10%
分产品					
应急平台软件及配套产品	1,004,738,971.88	64.20%	637,314,895.19	61.74%	57.65%
应急平台装备产品	61,478,541.95	3.93%	181,426,169.13	17.58%	-66.11%
技术服务收入	121,792,805.57	7.78%	81,290,311.30	7.88%	49.82%
建筑工程收入	84,758,956.66	5.42%	48,688,237.91	4.72%	74.09%
消防安全平台及其配套产品	289,428,584.38	18.49%	78,018,565.57	7.56%	270.97%
其他产品	2,743,840.20	0.18%	5,391,162.25	0.52%	-49.10%
分地区					
华东地区	621,611,300.53	39.72%	513,145,008.14	49.72%	21.14%
海外地区	494,225,930.31	31.58%	360,399,725.16	34.91%	37.13%
华中地区	184,115,158.36	11.77%	7,725,749.87	0.75%	2,283.14%
华南地区	118,838,828.03	7.59%	29,400,932.17	2.85%	304.20%
华北地区	87,287,751.88	5.58%	63,617,418.68	6.16%	37.21%
澳门特区	20,007,461.14	1.28%	0.00	0.00%	100.00%
西南地区	18,146,996.44	1.16%	30,401,510.05	2.95%	-40.31%
东北地区	15,679,661.38	1.00%	18,757,146.10	1.82%	-16.41%
西北地区	5,028,612.57	0.32%	8,681,851.18	0.84%	-42.08%

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

单位：元

	2019 年度				2018 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	177,909,620.29	131,921,929.62	508,913,958.76	746,196,191.97	103,629,196.42	190,300,901.80	207,282,782.62	530,916,460.51
归属于上市公司股东的净利润	2,100,518.74	-72,929,596.47	90,764,370.45	103,595,741.45	9,207,604.44	45,330,221.57	26,364,562.78	54,665,701.97

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司在行业属性上属于软件和信息技术服务业，在业务上立足于公共安全与应急产业的软件与装备服务，主营业务多以项目实施为主，且主要客户为政府单位，故而在确认营业收入方面存在周期性波动，由此净利润也会存在周期性波动，从近两年看，第四季度的营业收入和净利润会出现爆发式增长的情况，主要由于政府项目年底集中验收所致。

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用  不适用

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

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
<b>分客户所处行业</b>						
政府	749,975,143.41	480,559,165.69	35.92%	14.04%	48.62%	-14.91%
企业	814,966,557.23	364,564,003.60	55.27%	117.62%	171.03%	-8.81%
<b>分产品</b>						
应急平台软件及配套产品	1,004,738,971.88	452,954,975.79	54.92%	57.65%	102.15%	-9.92%
消防安全平台及其配套产品	289,428,584.38	205,156,064.43	29.12%	270.97%	282.38%	-2.11%
<b>分地区</b>						
华东地区	621,611,300.53	433,171,210.86	30.31%	21.14%	60.15%	-16.98%
海外地区	494,225,930.31	153,923,062.61	68.86%	37.13%	53.03%	-3.23%
华中地区	184,115,158.36	112,676,397.75	38.80%	2,283.14%	2,610.44%	-7.39%

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

适用  不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

## (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

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

单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30% 以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

适用  不适用

单位：元

项目名称	合同金额	业务类型	项目执行进度	本期确认收入	累计确认收入	回款情况	项目进展是否达到计划进度或预期	未达到计划进度或预期的原因
合肥市城市生命线工程安全运行监测系统二期项目设计施工总承包第4标段燃气管网及相邻地下空间专项合同	337,412,334.00	城市安全业务	88.67%	14,096,712.56	260,485,089.33	252,706,626.80	是	不适用
安哥拉公共安全一体化平台项目应用系统技术开发及技术服务合同	424,625,221.48	海外公共安全业务	65.00%	46,933,596.51	264,198,734.21	85,212,344.14	是	不适用
非洲某国海关管理信息系统项目合同	551,296,600.00	海外公共安全业务	50.55%	131,323,844.00	262,072,759.90	148,536,895.87	是	不适用
非洲某国税务信息安全与管理项目合同	639,624,100.00	海外公共安全业务	51.32%	167,366,711.09	312,686,055.29	145,319,344.24	是	不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件与信息技术服务业	材料及服务费	616,056,489.05	72.90%	318,890,755.86	69.65%	93.19%
软件与信息技术服务业	人工	160,153,683.60	18.95%	105,322,064.31	23.00%	52.06%
软件与信息技术服务业	其他	68,542,393.03	8.11%	31,498,480.43	6.88%	117.61%
其他业务	材料及服务费	259,210.62	0.03%	1,704,041.43	0.37%	-84.79%
其他业务	人工	82,472.19	0.01%	404,664.16	0.09%	-79.62%
其他业务	其他	28,920.80	0.00%	30,615.09	0.01%	-5.53%

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

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
材料及服务费	616,056,489.05	72.90%	318,890,755.86	69.65%	93.19%
人工	160,153,683.60	18.95%	105,322,064.31	23.00%	52.06%
其他	68,542,393.03	8.11%	31,498,480.43	6.88%	117.61%

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	广东立安安全技术有限公司	广东立安	9月-12月	控股子公司
2	徐州辰安城市安全科技有限公司	徐州辰安	4月-12月	控股子公司
3	湖北辰源城市安全科技有限公司	湖北辰源	9月-12月	控股子公司
4	张家口辰控安全科技有限公司	张家口辰控	6月-12月	控股子公司
5	杭州辰安公共安全科技有限公司	杭州辰安	11月-12月	全资子公司
6	佛山市城市安全研究中心有限公司	佛山城安	8月-12月	控股子公司

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	合肥泽众信息科技有限公司	泽众信息	2019年度	被吸收合并
2	武汉辰安伟业科技有限公司	武汉辰安	2019年度	被吸收合并

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

#### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	723,089,146.75
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	46.21%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	21.40%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	334,862,649.14	21.40%
2	第二名	114,862,116.14	7.34%
3	第三名	109,722,698.78	7.01%

4	第四名	91,065,851.31	5.82%
5	第五名	72,575,831.38	4.64%
合计	-	723,089,146.75	46.21%

主要客户其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司前 5 大客户中的第一名紫光软件系公司关联方，与公司受同一主体清华大学控制；公司前 5 大客户中的第二名中电进出口系公司股东，截至本报告期末，其持有公司 2.64% 的股份。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	177,006,350.91
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.67%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	72,147,551.11	9.65%
2	第二名	52,302,643.16	7.00%
3	第三名	17,894,278.13	2.39%
4	第四名	17,485,663.72	2.34%
5	第五名	17,176,214.79	2.30%
合计	-	177,006,350.91	23.67%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

### 3、费用

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	168,725,030.61	114,326,075.63	47.58%	主要系本期人员增加、薪酬水平提高所致
管理费用	178,691,064.21	139,401,014.73	28.18%	主要系本期无形资产摊销增加、人员增加及薪酬水平提高所致
财务费用	7,033,811.91	-1,375,375.84	611.41%	主要系贷款增加、银行利息支出也相应增加所致
研发费用	126,416,517.42	113,291,218.39	11.59%	

### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

项目名称	研发进度	拟达目标	预计对公司未来发展的影响
智慧安全城市平台系列产品研发及应用推广	研发完成，形成无形资产	1、完成面向智慧安全城市平台自主知识产权基础研发产品；主要包括公共安全云平台产品体系、辰安科技GIS产品体系、大数据服务平台	1、智慧安全城市平台系列产品研发及应用推广项目是针对公司未来在城市安全领域业务拓展需要，充分借鉴吸收原有城市综合应急平台产品体系的技术积累和成功应用经验，基于物联

		<p>台产品体系的产品的发布。</p> <p>2、完成智慧安全城市平台原型框架及应用推广。</p> <p>构建基于“一网一云一图”，加N个专项架构的智慧安全城市平台，在一网一云一图的整体架构上，完善平台功能，构建覆盖城市生命线、安全生产、消防辅助决策、政府综合应急、预警信息发布以及智慧园区等多个领域方向和应用。</p> <p>3、完成产品软件著作权的申请。</p>	<p>网、云计算、大数据和移动互联等技术，升级、丰富公司自主知识产权基础研发产品体系，构建面向城市安全运行监控、城市基础设施资源管理、城市风险预测预警、突发公共事件应急、城市综合管理的智慧安全城市平台产品体系。</p> <p>2、通过智慧安全城市平台系列产品研发，一方面拓宽了公司业务领域范围，提升公司市场竞争力和盈利能力，并保持行业领先地位；另一方面进一步提升了公司产品技术的先进性以及产品的可复制性和智能化程度，降低项目实施成本，提升项目利润水平，为公司长远发展奠定了坚实的基础。</p>
公共安全技术能力提升系列产品研发	研发完成，形成无形资产	<p>1、构建面向应急管理新形势的专业应急模型体系。</p> <p>在应急管理新形势下，积极构建面向智慧安全城市的应急管理模型体系，重点研究危化品泄露模型、火灾爆炸模型、火灾蔓延分析模型、传染病传播预测模型等，可在应急管理信息化系统中为相关突发事件的研判分析、处置救援提供决策支持。</p> <p>2、研发基于大数据与人工智能的应急管理智能化产品体系。</p> <p>基于大数据与人工智能相关技术，构建应急管理智能应用模块，重点研发突发事件智能接报系统、应急管理知识库、智能应急管理辅助决策问答系统，初步形成应用能力并进行示范应用，提升应急管理平台智能化水平。</p> <p>3、完成产品软件著作权的申请。</p>	<p>1、面向应急管理新形势的专业应急模型是在应急管理业务整合与新技术快速发展的条件下，为应急预防与准备、监测与预警、处置与救援、恢复与中间等突发事件应对过程，提供快速、科学、有效的决策支持工具。相关模型的研发与应用，既是对公共安全学科的发展，也是将相关技术进行产业化的良好转化手段，能够有效提升应急管理信息化产品的实用性，为公司产品核心竞争力的保持提供强有力的支撑。</p> <p>2、基于大数据与人工智能的应急管理智能化产品体系，能够将大数据技术与人工智能技术应用到应急管理领域，探索新技术在应急领域的应用模式，并帮助公司在人工智能技术与大数据技术的应用方面形成技术积累，提升公司在新兴技术方面的技术研发实力，在多个方面显著提升应急管理信息化产品的智能化水平与竞争力。</p>
公共安全日常管理大数据应用系统（GS-BRoutine）	研发完成	<p>完成了大数据公共交通管理，大数据视频分析，大数据自然灾害风险的研判，警情大数据分析，城市生命线大数据，应急资源大数据等系统研发。</p>	<p>通过引入大数据分析技术，能提升的视频、情报、公共交通、舆情、警情、物联网等应用的智能程度和技术水平，提升相关系统的竞争力，加深应用水平，拓宽应用领域。</p>
公共安全事件处置大数据应用平台（GS-BIncidents）	研发完成，形成无形资产	<p>完成了应急预案与案例，典型灾害态势大数据模拟分析，典型灾害大数据预测分析，突发事件处置效率大数据分析等系统的研发。</p>	<p>突发事件的管理和应对是公共安全管理的重要内容，通过引入大数据分析技术，构建突发事件大数据应用平台，研发具体的突发事件应对与分析的大数据模型，能提升的突发事件管理与处置的智能程度和技术水平，提升应急管理平台或危机管理与处置系统的竞争力，以数据为基础提升业务效率和突发事件处置准确性，</p>

			并适当扩大业务领域范围。
人防工程智慧监管平台	研发完成	项目采用物联网、BIM技术、云计算、大数据等技术，构建集人防工程档案管理、人防工程运行实时监测与报警、数字化巡检、综合统计分析、领导辅助决策支持等多业务、多领域、全要素于一体的智慧人防综合信息平台。平时满足人防管理部门人防工程运维监管的需要，战时为物联化疏散辅助决策提供支撑，科学引导公众快速、有序、主动到达疏散隐蔽点，为保证人民生命财产安全、提升人防协调指挥效能提供有力支撑。	《全国人民防空建设发展“十三五”规划》中明确提出，推广运用建筑信息模型和物联网、大数据等信息技术，加强人防建设全寿命、全周期、全过程管理，继续开展一体化建用维管试点。基于公司在人防工程信息化领域的服务经验和对人防业务的深入剖析，可以很好的把握需求，创造优势。该项目在服务于人防行业管理的同时，将拓展公司产品应用领域，扩大公共安全领域市场规模，提高市场占有率，保持行业领先地位。
人防物联化疏散辅助决策平台	研发完成，形成无形资产	平台以建设信息化人民防空综合防护体系为总体目标，实现基于“三维一张图”的多层级、跨部门、人机动与固定协同、扁平化的组织指挥协同。实时感知战场/现场态势、敌情我情、实时追踪、全程掌握，确保以信息流为主导的指挥流、疏散流、物资保障流协同有机运行。该平台符合行业技术发展趋势，有利于保持公司技术的先进性，有利于提升公司研发生产能力，实现迅速、准确、高效的指挥。	项目基于公司现有的核心技术和产品，通过技术创新和产品升级，开拓人防领域新的市场。人防领域作为城市公共安全和国防工程、国家应急体系的重要组成部分，也是公司在应急和公共安全领域产品线的成功拓展，进一步提高公司在应急和公共安全领域科技创新能力和市场竞争力，为公司可持续发展注入新的动力。该项目符合行业技术发展趋势，有利于保持公司技术的先进性，有利于提升公司研发生产能力，有利于公司延展市场范围，扩大市场规模。
智能综合接处警系统V2.0	完成	完成语音集成的抽象层，加强了处置调度功能，增加了智能辅助能力。所有功能已测试通过，发布了V2.0版。	将会进一步减少项目实施定制工作量，加快项目实施进度，同时提升了系统的智能水平，提升了该产品的竞争力。
预案管理系统	完成	完成了系统开发、测试和发布。能够实现预案模板化和结构化，突出了预案大脑的能力。	将会进一步减少预案管理类项目的定制，加快项目实施进度，同时扩充预案系统的使用能力，满足不同层级不同类型的预案要求，通过预案大脑提升预案的应用水平。
社会治安与暴力事件视频分析识别系统	完成	完成了系统开发，测试和发布。完成了人员聚集、暴力行为等场景的训练和调优。	通过视频分析，辅助社会治安事件和暴力事件等识别，实现视频监控的无人值守与自动报警。提升监测预警的智能水平。
公共安全社会化服务云平台	基本完成	打造以智能化、兼容性、稳定性为核心竞争力的消防社会化云平台，将系统功能服务抽取为服务中台，通过服务中台为业务前端提供基础服务能力。提升产品体验，付费用户企业日活率达到18%；为各运营渠道拓展提供助力；为新渠道提	提高原有业务系统的数据分析处理能力，提高平台的功能服务性能及响应速度，方便各个业务端的快速迭代以响应市场需求；提升用户的使用体验，提高系统易用性和稳定性。

		供线上工具；为免费模式拓展提供系统工具支撑。	
消防设施合规运行监测保障系统	研发中	完成基于NB-IOT和LoRa通信的新型物联网消防传感器设备的样机研制及多数据接入方法；完成了通用信息上传原理样机，实现了基于传统消防设施的物联网数据上传；完成消防设施监测主机原型软件，实现了消防设施实时数据上传，合规运行监测，控制与反馈的理论及方法研究。	消防设施合规运行监测保障系统，从自有新型物联网设备研制，已有传统消防设施改造及数据接入，到平台系统层对多协议、分布式消防设施综合数据接入，完成合规运行实时监测。从前端设备层到后端数据融合处理层的多维并进，有利于提升消防设施合规运行监测保障系统的技术含量和综合接入能力，从而提升系统的竞争力，并保持行业领先地位。
城市地下综合管廊应急仿真及处置系统研究	研发中	完成了城市地下综合管廊本体及内部管线安全运行评估和预测预警技术研究；完成了综合管廊事故应急三维动态仿真技术研究；城市地下综合管廊应急仿真及处置系统软件正在开发测试中。	本研究对实现管廊事故的监测、预测预警、动态仿真分析、资源调度、应急联动和协同处置；有利于提升管廊安全监测及运维管理系统的技术含量和可用性，从而提升系统竞争力，并保持行业领先地位。

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	644	712	549
研发人员数量占比	34.53%	40.50%	46.25%
研发投入金额（元）	150,784,853.84	155,618,370.54	85,044,779.20
研发投入占营业收入比例	9.64%	15.08%	13.32%
研发支出资本化的金额（元）	24,368,336.42	42,327,152.15	30,873,735.94
资本化研发支出占研发投入的比例	16.16%	27.20%	36.30%
资本化研发支出占当期净利润的比重	14.59%	23.77%	25.67%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

主要系前期研发项目研发完成在本年度形成无形资产，新的研发项目尚在研究阶段，暂未达到资本化条件。公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

智慧安全城市平台系列产品研发及应用推广	25,459,069.74	<p>本公司于 2017 年 5 月开始立项募集资金投资项目中新一代应急平台软件系列产品开发项目的子项目，该项目主要进行智慧安全城市平台系列产品研发及应用推广。2018 年 8 月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2018 年 9 月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2018 年 9 月至 2019 年 2 月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019 年 2 月取得 1 个相关软件著作权证书，相关开发支出金额 25,459,069.74 元转入无形资产。</p>	研发完成，形成无形资产
公共安全技术能力提升系列产品研发	4,430,601.78	<p>本公司于 2019 年 2 月开始立项募集资金投资项目中新一代应急平台软件系列产品开发项目的子项目，该项目主要进行公共安全技术能力提升系列产品研发。2019 年 4 月末，本公司完成产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2019 年 5 月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2019 年 5 月至 2019 年 7 月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019 年 9 月取得 2 个相关软件著作权证书，相关开发支出金额 4,430,601.78 元转入无形资产。</p>	研发完成，形成无形资产

公共安全事件处置大数据应用平台（GS-BIncidents）	9,443,516.98	<p>本公司于 2019 年 1 月开始立项募集资金投资项目中基于大数据的公共安全应用系统项目的子项目，该子项目主要进行公共安全事件处置大数据应用平台研发。2019 年 3 月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2019 年 4 月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2019 年 4 月至 2019 年 7 月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019 年 9 月取得 2 个相关软件著作权证书，相关开发支出金额 9,443,516.98 元转入无形资产。</p>	研发完成，形成无形资产
人防物联化疏散辅助决策平台	8,420,650.41	<p>本公司于 2019 年 1 月开始立项募集资金投资项目中人防工程建设、运维与安全管理平台项目的子项目，该子项目主要进行人防物联化疏散辅助决策平台研发。2019 年 2 月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2019 年 3 月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2019 年 3 月至 2019 年 7 月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019 年 8 月取得 2 个相关软件著作权证书，相关开发支出余额 8,420,650.41 元转入无形资产。</p>	研发完成，形成无形资产

### （1）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

本公司研究阶段具体标准：本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具《研究成果报告》。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

本公司开发阶段具体标准：在本公司完成研究阶段工作后，进一步对软件的开发实现、产品测试及产品发布，并取得相关知识产权证书。

## (2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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，能够证明其有用性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,218,705,967.05	893,429,748.40	36.41%
经营活动现金流出小计	1,263,769,849.20	876,474,118.06	44.19%
经营活动产生的现金流量净额	-45,063,882.15	16,955,630.34	-365.78%
投资活动现金流入小计	10,499,121.50	887,886,062.14	-98.82%
投资活动现金流出小计	72,811,854.16	687,097,867.63	-89.40%
投资活动产生的现金流量净额	-62,312,732.66	200,788,194.51	-131.03%
筹资活动现金流入小计	420,469,416.63	84,177,781.65	399.50%
筹资活动现金流出小计	217,683,737.46	140,121,957.54	55.35%
筹资活动产生的现金流量净额	202,785,679.17	-55,944,175.89	462.48%
现金及现金等价物净增加额	95,427,569.76	162,205,724.44	-41.17%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

1、公司经营活动产生的现金流量净额为-4,506.39万元，比上一年度减少365.78%。主要系2019年外部采购部分付款增加以及市场、研发、实施等人工成本上涨所致。

2、公司的投资活动产生的现金流量净额为-6,231.27万元，比上一年度减少131.03%。主要系上期有理财产品到期赎回、本期无投资理财产品及无赎回所致。

3、公司的筹资活动产生的现金流量净额为20,278.57万元，与上年比增加462.48%。主要系本年度收到

非公开发行新股的募集资金款以及新增贷款净额有所增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润差异较大，主要原因为项目验收在年末相对集中，报告期内尚未回款、外采部分付款增加以及人工成本上涨所致。

### 三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	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	-6,264,107.36	-3.27%	主要系权益法核算的长期股权投资收益	是
资产减值	-2,496,764.46	-1.30%	主要系存货跌价损失	否
营业外收入	4,336,806.43	2.27%	主要系与企业日常活动无关的政府补助	否
营业外支出	583,470.77	0.30%	主要系捐赠性支出、非流动资产毁损报废损失等	否
信用减值	-51,548,954.71	-26.93%	主要系本期应收项目计提坏账准备所致	是
其他收益	18,608,912.62	9.72%	主要系课题验收、增值税软件即征即退、自主创新奖励等所致	是

### 四、资产及负债状况

#### 1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		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	603,793,367.32	22.68%	498,955,256.74	23.55%	-0.87%	主要系非公开发行新股收到募集资金款所致
应收账款	1,169,750,649.00	43.93%	717,894,521.66	33.88%	10.05%	主要系报告期内销售收入增幅较大且项目验收在年底相对集中所致
存货	371,672,458.95	13.96%	375,447,692.50	17.72%	-3.76%	
投资性房地产	6,163,592.23	0.23%	6,346,393.27	0.30%	-0.07%	

长期股权投资	20,525,622.59	0.77%	20,009,943.72	0.94%	-0.17%	
固定资产	158,017,995.19	5.93%	155,025,615.96	7.32%	-1.39%	
在建工程	478,718.26	0.02%		0.00%	0.02%	
短期借款	167,920,900.25	6.31%	94,254,231.96	4.45%	1.86%	主要系本年度业务量增加需用贷款补充流动资金所致
无形资产	114,772,207.43	4.31%	83,359,877.04	3.93%	0.38%	主要系资本化的研发投入已完成并形成相关知识成果所致
应付账款	457,157,538.73	17.17%	266,485,505.37	12.58%	4.59%	主要系本期项目采购成本增加所致
预收款项	86,235,985.87	3.24%	130,264,917.97	6.15%	-2.91%	主要系报告期内收到客户支付的项目进度款小于随着项目确认收入结转的预收款项所致

## 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

单位：元

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	29,280,902.45	银行承兑汇票保证金及保函保证金、农民工保证金
固定资产	15,491,033.57	抵押借款
无形资产	1,419,976.59	抵押借款
合计	46,191,912.61	

## 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
17,000,000.00	15,250,000.00	11.48%

### 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

### 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

## (1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016 年	首次公开发行	39,877.51	7,939.80	38,381.03	0	0	0.00%	1,496.48	节余资金永久补充流动资金	0
2019 年	非公开发行	15,158.89	986.57	986.57	0	0	0.00%	14,172.32	继续用于募投项目，闲置资金用于暂时补充流动资金等	0
合计	--	55,036.40	8,926.37	39,367.60	0	0	0.00%	15,668.80	--	0

## 募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2016]1455 号文）核准，向社会公开发行人民币普通股（A 股）2,000 万股，每股发行价为人民币 21.92 元，募集资金总额为 438,400,000.00 元，扣除发行费用 39,624,900.00 元（含税），实际募集资金净额为 398,775,100.00 元。以上募集资金已于 2016 年 7 月到位，上述募集资金已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2016 年 7 月 19 日出具了会验字[2016]4210 号《验资报告》。募集资金使用及节余情况：截至 2019 年 12 月 31 日，实际累计使用募集资金 38,381.03 万元，首次公开发行募集资金余额为 2,692.93 万元，与募集资金尚未使用的余额 1,496.48 万元相差 1,196.45 万元，差异原因为：募集资金专户利息收入和银行手续费的影响。截止 2019 年 12 月 31 日，首次公开发行募集资金尚未使用的余额已用于永久补充流动资金，募集项目已实施完毕。

经中国证券监督管理委员会《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1936 号文）核准，公司采用非公开发行股份的方式向特定投资者中电进出口发行人民币普通股 4,089,834 股，募集资金总额为 172,999,978.20 元，扣除发行费用 9,669,811.32 元，募集资金金额为 163,330,166.88 元，考虑发行费用的进项税额 580,188.68 元后，实际到位募集资金金额为 162,749,978.20 元。支付中介机构费用 11,161,100 元后，实际募集资金净额为 151,588,878.20 元。募集资金已于 2019 年 3 月到位，并经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）会验字[2019]2582 号《验资报告》验证。募集资金使用及节余情况：截至 2019 年 12 月 31 日，实际累计使用募集资金 986.57 万元，募集资金余额为 14,172.32 万元。

## (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
---------------	----------------	------------	------------	----------	---------------	---------------------	---------------	-----------	---------------	----------	---------------

承诺投资项目											
新一代应急平台软件系列产品开发项目	否	11,800.08	11,800.08	2,292.15	11,361.88	96.29%	2019年07月18日	1,341.6	11,722.9	是	否
基于大数据的公共安全应用系统项目	否	11,907.01	11,907.01	2,061.94	11,371.31	95.50%	2019年07月18日	5,802.78	9,630.24	是	否
人防工程建设、运维与安全管理平台项目	否	8,000.42	8,000.42	1,333.53	7,704.11	96.30%	2019年07月18日	4,425.71	7,389.11	是	否
运维服务体系与营销网络扩建完善项目	否	8,170.00	8,170.00	2,252.18	7,943.73	97.23%	2019年07月18日			不适用	否
智慧消防一体化云服务平台项目	否	15,158.89	15,158.89	986.57	986.57	6.51%		112.27	112.27	否	否
承诺投资项目小计	--	55,036.40	55,036.40	8,926.37	39,367.60	--	--	11,682.36	28,854.52	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	55,036.40	55,036.40	8,926.37	39,367.60	--	--	11,682.36	28,854.52	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										

募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>公司第二届董事会第十二次会议于 2016 年 9 月 7 日审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，批准公司使用募集资金 22,569,373.96 元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 22,569,373.96 元。部分募集资金投资项目在募集资金实际到位之前已由公司以自筹资金先行投入，截至 2016 年 7 月 31 日止，本公司以自筹资金已预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 22,569,373.96 元。已由容诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行了核验并出具了《关于北京辰安科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》会专字【2016】4408 号。公司保荐机构中信建投证券发表了核查意见，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。</p> <p>公司第三届董事会第六次会议于 2019 年 6 月 28 日审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，批准公司使用募集资金 14,450,000.00 元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 14,450,000.00 元。部分募集资金投资项目在募集资金实际到位之前已由公司以自筹资金先行投入，截至 2019 年 5 月 31 日止，本公司以自筹资金已预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 14,450,000.00 元。已由容诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行了专项审核并出具了《关于北京辰安科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》会专字【2019】6235 号。公司保荐机构及独立财务顾问中信建投证券发表了核查意见，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>公司第三届董事会第六次会议于 2019 年 6 月 28 日召开审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设和募集资金使用计划的前提下，使用闲置募集资金不超过人民币 8,000 万元（含人民币 8,000 万元）用于暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期归还至募集资金专用账户。截至 2019 年 12 月 31 日，募集资金中 8,000 万元，存放于基本户中国建设银行股份有限公司北京上地支行 11001045300053006765 账户中，用于暂时补充流动资金。公司保荐机构及独立财务顾问中信建投证券发表了核查意见，对公司以闲置募集资金暂时补充流动资金无异议。</p>
项目实施出	适用

现募集资金结余的金额及原因	首次公开发行募集资金节余 26,929,328.48 元。募集资金节余的主要原因：（1）在募投项目实施过程中，公司严格按照募集资金管理的有关规定谨慎使用募集资金，根据项目规划结合实际情况，在确保募投项目质量的前提下，严格管理，合理配置资源，通过市场调研、询价、比价、商务谈判等多种措施，降低采购成本，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，节约了部分募集资金。（2）为提高募集资金使用效率，公司使用闲置募集资金进行了现金管理，用于投资安全性高、流动性好的理财产品，获得了一定收益。（3）在募投项目实施过程中，公司合理存放和安排闲置募集资金，募集资金定期存放产生了部分利息收入。公司召开第三届董事会第七次会议于 2019 年 8 月 8 日审议通过了《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，将募集资金项目专户节余资金永久补充流动资金。公司保荐机构中信建投证券发表了核查意见，同意公司将结余募集资金（含利息收入）用于永久补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	截止 2019 年 12 月 31 日，首次公开发行募集资金尚未使用的余额为 26,929,328.48 元，已用于永久补充流动资金，募投项目已实施完毕。非公开发行募投资金将继续用于募投项目。截至 2019 年 12 月 31 日止，非公开发行募集资金使用部分闲置资金暂时补充流动资金 8,000.00 万元。其余未使用的募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### （3）募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 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
北京辰安信息科技有限公司	子公司	技术开发、技术服务、技术推广、技术咨询	10,000,000	663,139,445.58	446,317,111.23	456,808,249.96	153,045,178.28	132,547,765.97

合肥科大立安安全技术有限责任公司	子公司	智能防火、防盗、监控及办公自动化系统、消防工程设计施工	110,000,000	452,737,710.58	248,902,228.57	287,262,360.40	33,121,168.42	29,321,953.13
合肥泽众城市智能科技有限公司	子公司	城市基础设施公共安全监测系统的研发、系统集成及运营维护	30,000,000	321,526,506.18	117,491,735.80	223,545,404.99	15,638,166.38	24,380,815.87
辰安云服技术有限公司	子公司	计算机软硬件、公共安全应急装备、消防产品、安防产品、物联网产品、电子产品设计、开发、生产	200,000,000	27,298,941.20	5,783,974.21	4,505,691.68	-17,036,962.76	-23,105,934.88

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
广东立安安全技术有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
徐州辰安城市安全科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
湖北辰源城市安全科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
张家口辰控安全科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
杭州辰安公共安全科技有限公司	新设合并	当期未产生实质性影响
佛山市城市安全研究中心有限公司	设立合并	当期未产生实质性影响
合肥泽众信息科技有限公司	吸收合并	当期未产生实质性影响
武汉辰安伟业科技有限公司	吸收合并	当期未产生实质性影响

主要控股参股公司情况说明

无。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

### 1、行业竞争格局和趋势

公司业务定位的公共安全应急软件与装备服务是“软件和信息技术服务业”与“公共安全产业”的交叉领域，公司是A股上市公司中稀缺的定位并服务于此交叉行业领域的企业。

#### (1) 国内市场

国内市场中与公司产生竞争的有三类企业，一是综合性的软件企业或定位于智慧城市的集成商，在个别地方项目或部分行业项目中进入与公共安全、应急相关的领域，与公司产生竞争；二是安监、环境、“三台合一”及应急联动领域的专业公司，由于本公司做的综合性公共安全与应急业务深入到各行业，与专业

领域的公司会产生少量竞争；三是地方性的中小型公司，依托地方的资源优势，用有限的开发服务能力，为客户提供小规模的开发与服务。

公司与上述三类企业在实际市场竞争中都存在相对优势，其一，综合性的软件企业或定位于智慧城市的集成商，对公共安全与应急行业的理解、行业经验与专业深度都与公司有较大差距；其二，安监、环境、“三台合一”、接处警及应急联动领域的专业公司，在综合性的公共安全与应急业务理解与业务整合能力等方面与公司有较大差距；其三，地方性的中小型公司，仅能提供有限的小规模开发与服务，无法满足大项目或更专业的业务需求。

因此，在市场竞争中，即使公司偶然失去个别项目，但由于本身专业技术能力和行业经验的优势，往往客户在二期项目或新增需求时仍倾向于选择公司的产品与服务。

## （2）海外市场

海外市场中与公司产生竞争的有两类企业，一是国内做“三台合一”、接处警及应急联动领域的专业公司，此类公司有产品化的软件系统，用较低的定价通过进出口公司或大型集成商输出到海外；二是美欧从事军事、政府公共安全、接处警系统项目的集成与服务的公司，此类公司一般产品与服务定价较高，且很少为发展中国家客户提供定制化服务。

公司对海外市场的定位介于上述两类竞争对手之间，其一，目前，纯产品化、低附加值的项目公司没有承接意愿；其二，相对美欧企业，公司可以提供更好的综合性公共安全与应急产品（相对更适合发展中国家）、更好的价格以及更好的定制化与服务。

因此，从行业竞争格局和趋势看，公司通过保持大量研发投入，会持续维护自身行业优势和进入壁垒，公司的发展更根植于自身市场扩张、国际化覆盖和实施和服务能力的不断提高。

## 2、公司发展战略

公司立足公共安全与应急产业，致力于用科技提升公共安全保障能力，帮助政府、企业、社会、组织降低灾害损失，保障生命、财产安全，成为全球公共安全与应急技术的引领者。

未来五年，公司将采取开拓型的战略态势，继续保持新行业拓展和加强新产品研发的同时，致力于在世界公共安全与应急领域构建“大安全”产业体系，逐步覆盖国家安全、政府安全、城市安全、消防安全、工业安全、环境安全、安全文教、公共卫生安全、核安全、安全生产、信息安全、交通安全、食品安全、出行安全、人员疏散的场地安全、建筑安全、安全材料、安全装备与设备、恶意和非恶意的人身安全和人员疏散等各个领域，为降低自然灾害、事故灾难、公共卫生、社会安全等事件给世界和人类带来的人身、财产损失而不懈奋斗。

## 3、2020 年度经营计划

在政策及市场需求的推动下，未来几年公司在公共安全与应急、智慧安全城市、海外公共安全、消防安全、工业安全等方面都面临巨大的发展机遇。2020年公司在继续做深、做强公共安全与应急平台等主业的同时，将牢牢抓住国家公共安全应急行业的总体规划和方向，把握城市安全发展及行业安全的重大需求，采取“赋能行业，创新产业”的战略理念，大力拓展公共安全应急平台、城市生命线安全运行监测、智慧消防以及海外公共安全等业务，努力拓展工业安全、环境安全、安全文教、公共卫生应急等新的市场领域，寻求新的业务增长点，逐步形成“4+4”的业务主线，为公司市场和业务保持持续稳步成长创造条

件。

同时，公司在继续发力政府业务的基础上，正在通过发展云服务、社会化服务的创新模式，大力拓展企业客户市场。随着企业客户市场的铺开，公司的业务正在向“TO G+TO B”的融合形态发展，两者互相补充、互相促进，形成“两云、两中心、一基地”的业务布局来带动整体产业生态发展。

海外市场方面，落实既有项目的顺利实施，加强项目风险管理，与合作伙伴精诚合作，面向经济全球化，积极开拓海外安全市场，借助“一带一路”的有利契机，继续保持在拉丁美洲、非洲、东南亚及“一带一路”沿线国家和地区的市场拓展，为各国政府和社会公众提供更优质的安全服务，提升海外用户对“中国模式”和“中国方案”的认可度。

技术方面，面向公司市场需求及行业技术发展趋势，基于公共安全核心理论，围绕公司业务发展和项目需求，紧跟技术发展趋势，结合新技术、新业务研究，优化产品体系，加快实现产品成果标准化交付与应用，提升产品亮点，积累应用能力，进一步提升公司核心技术能力和项目产品交付能力。

截至2019年12月31日，公司前十大在实施项目基本情况如下：

序号	项目名称	合同总额（元）	未验收合同额（元）	未验收合同占比	签约日期
1	非洲某国税务信息安全与管理信息系统项目合同	695,501,590.00	382,815,534.71	55.04%	2018年5月
2	非洲某国海关管理信息系统项目合同	611,417,950.00	349,345,190.10	57.14%	2017年11月
3	非洲某国公共安全一体化平台项目应用系统技术开发及技术服务合同	424,625,221.48	160,426,487.27	37.78%	2017年6月
4	合肥市城市生命线工程安全运行监测系统二期项目之燃气管网及相邻地下空间专项	337,412,334.00	38,231,641.63	11.33%	2017年8月
5	合肥市城市生命线工程安全运行监测系统二期项目之市政桥梁专项	252,135,733.00	46,948,860.58	18.62%	2017年8月
6	智慧安全佛山一期项目	219,954,066.25	120,979,615.42	55.00%	2019年11月
7	合肥市城市生命线工程安全运行监测系统二期项目之供水管网专项	172,405,211.00	42,762,413.80	24.80%	2017年8月
8	第七届世界军人运动会运动员村、铁人三项、定向越野安保及信息化建设合同	130,855,420.65	10,048,574.65	7.68%	2018年12月
9	“智慧江夏”一中心两平台项目政府购买服务合同	109,877,145.00	109,877,145.00	100.00%	2019年11月
10	第5标段排水中水管网专项	106,222,253.00	68,332,369.63	64.33%	2017年8月
合计		<b>3,060,406,924.38</b>	<b>1,329,767,832.79</b>	<b>47.78%</b>	

截至2019年12月31日在执行合同合计28.56亿元，其中：海外业务在执行合同14.00亿元，国内业务在执行合同14.56亿元。

## 4、经营风险

### （1）行业政策调整的风险

公司的国内业务较高程度上与各级政府在公共安全与应急领域的政策导向、资源与资金的投入直接挂钩。如果相关政策导向、机构与机制发生重大调整，公司的盈利能力将存在较大不确定性。考虑国家“十三五”期间对“健全公共安全体系”的明确方向和要求，以及近两年较多行业的利好政策以及市场需求的增加，国内行业政策调整的风险虽然存在，但相对较低。

### （2）新业务、新领域开拓风险

公司在现有主营业务基础上，将持续在公共安全领域内大力拓展新的业务，除了依靠自身资源内生增长外，也将充分利用资本市场的优势通过并购等手段推进公司的规模发展。但对新业务的探索，可能存在受传统业务模式束缚、对新市场判断存在误差、相关专业人才缺乏等问题，存在一定风险。因此，公司将密切关注市场动向，做好行业研究和战略研究，谨慎决策，力求做出正确的决策，并不断通过在组织系统的优化调整，以适应不断变化的市场和经营环境。

### （3）商誉减值的风险

公司在2018年完成了对科大立安的并购，对应相应估值，科大立安承诺在2018、2019、2020年完成扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于1,500万元、2,500万元及3,500万元，若科大立安未能按承诺完成业绩，则会造成公司商誉减值的风险。公司将会通过加强对科大立安的日常管理，在市场、技术与实施方面增强科大立安的市场竞争力，确保其完成业绩承诺。

### （4）海外国家政治经济形势变化与收入不稳定风险

公司在海外的最终用户主要为所在国或地区的政府部门，该国或地区的政治经济形势变化、领导人换届都可能对公司的海外项目签约、执行、实施、验收带来不确定性影响。海外的国家级项目由于项目金额大，执行周期长，且受上述风险因素影响，在收入的季节性、稳定性等方面较国内项目波动更大，周期更长。公司在推进海外项目时会谨慎评估客户所在国的政治、经济、汇率等风险，完善在收款与资金保障方面的流程和措施，加大对公司权益的保护，尽可能降低海外国家政治经济形势变化带来的收益不确定性。

### （5）季节性收入波动风险

公司营业收入存在各季度分布不均衡、前低后高的特点，主要受客户结构、业务特点等因素的影响，存在着明显的季节性波动。公司的最终用户以政府部门和事业单位为主，项目通常在年初制定方案设计，年中和下半年实施，年底验收，营业收入主要集中在下半年特别是第四季度，第四季度的波动会较大影响全年的收入和利润水平。随着公司的业务规模扩大，客户类型增多，在未来三到五年，该风险将有呈下降趋势的可能。

### （6）研发成果市场化风险

公司以自主研发、合作研发、投入和支撑基础技术研究等多种方式进行研发投入，并尽可能紧密关注市场需求，以市场和客户为导向制定与落实研发策略，但并不能保证所有的研发投入、技术与产品成果都能在市场上如期产生经营收益。发生此种情况，有可能使公司错失市场机会，加大经营成本，影响公司盈利能力和发展速度。公司将持续以市场为导向推进研发，通过多维度论证，谨慎立项，有成本控制的试错，提高产品研发与市场化的成功概率，降低研发投入，有计划的规划短、中、长期产品梯队，积极开展技术

合作，加快研发进度，降低新研发失败和研发成果市场化失败的风险。

#### （7）应收账款增多的风险

随着公司国内外业务规模、市场覆盖范围的扩大，客户类型的增加，加上项目本身的执行与验收周期较长，因此应收账款的账期和绝对值也可能会相应上升，并带来一定的潜在坏账风险。公司会审慎选择项目、客户和合作伙伴，将资金风险控制放在重要位置，进一步加强对应收账款的管理，根据公司实际情况，执行合理的应收账款坏账计提准备政策，减少应收账款增大带来的呆坏账风险。

#### （8）经营管理和人力资源风险

随着公司人员增加，业务规模扩大，技术创新与产品线延长，公司经营和管理需要面临更高的要求和挑战。如果不能及时实现管理升级、优化运管体系，或在经营管理工作出现失误，将对公司的经营和发展带来不确定的风险。人才是企业的核心竞争力，高端研发技术人才和管理人才对公司稳定发展起着重要的作用，在未来的发展过程中，如不能在信息技术、公共安全与应急、经营管理、研发、开发等方面引进更多的人才，通过多种方式调动和发挥员工的积极性和创造力，将影响公司未来发展的速度与潜力。对此，公司将加强企业文化建设，进一步完善人力资源管理体系，加强人才的培养，建立长效人才激励机制，以保证公司未来稳定发展。

#### （9）知识产权风险

公司在经营过程中积累了大量的知识产权，在行业中处于领先地位，存在一定的知识产权纠纷风险及遭受知识产权侵害的风险。为保护知识产权，公司设有知识产权管理专员对商标、专利、软件著作权等知识产权进行日常管理，并通过多种法律手段维护公司合法权益。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年01月30日	电话沟通	机构	巨潮资讯网
2019年05月07日	其他	机构	巨潮资讯网
2019年07月14日	电话沟通	机构	巨潮资讯网
2019年08月14日	电话沟通	机构	巨潮资讯网
2019年10月24日	电话沟通	机构	巨潮资讯网
2019年10月25日	电话沟通	机构	巨潮资讯网
2019年11月25日	电话沟通	机构	巨潮资讯网

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

2019年4月25日，公司第三届董事会第三次会议审议通过了《关于公司2018年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，以总股本155,091,759股为基数，向全体股东按每10股派发现金股利人民币2.00元（含税），合计派发现金股利31,018,351.80元（含税），同时，以资本公积向全体股东每10股转增5股，合计转增77,545,879股，转增后公司总股本变更为232,637,638股，不送红股。前述利润分配及资本公积转增股本预案已经公司2018年年度股东大会审议通过，并于2019年7月实施权益分派。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.02
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	232,637,638
现金分红金额（元）（含税）	23,729,039.08
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	23,729,039.08
可分配利润（元）	111,281,256.45
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%
<b>利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明</b>
经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2019 年度实现归属于上市公司普通股股东净利润 123,531,034.17 元。截至 2019 年 12 月 31 日，公司未分配利润为 501,357,432.50 元，母公司未分配利润为 111,281,256.45 元。 公司 2019 年度利润分配拟以现有总股本 232,637,638 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.02 元（含税），合计派发现金红利 23,729,039.08 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。本年度不以资本公积转增股本，不送红股。

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

1、2017年度利润分配方案：以公司总股本144,000,000股为基数，向全体股东按每10股派发现金股利人民币1.30元（含税），合计派发现金股利18,720,000元（含税），不以资本公积转增股本，不送红股。前述权益分派已于2018年5月实施完毕。

2、2018年度利润分配及资本公积转增股本方案：以公司总股本155,091,759股为基数，向全体股东按每10股派发现金股利人民币2.00元（含税），合计派发现金股利31,018,351.80元（含税），同时，以资本公积向全体股东每10股转增5股，合计转增77,545,879股，转增后公司总股本变更为232,637,638股。不送红股。前述权益分派已于2019年7月实施完毕。

3、2019年度利润分配预案：以公司总股本232,637,638股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.02元（含税），合计派发现金红利23,729,039.08元（含税）。本年度不以资本公积转增股本，不送红股。2019年度利润分配预案尚需提交公司2019年度股东大会审议。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2019年	23,729,039.08	123,531,034.17	19.21%	0.00	0.00%	23,729,039.08	19.21%
2018年	31,018,351.80	135,568,090.76	22.88%	0.00	0.00%	31,018,351.80	22.88%
2017年	18,720,000.00	91,013,130.51	20.57%	0.00	0.00%	18,720,000.00	20.57%

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

适用  不适用

## 二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用  不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	范维澄;苏国锋; 袁宏永	股份限售承诺	本人承诺通过本次发行股份购买资产取得的上市公司股份自该等股份上市之日起 12 个月内不以任何形式转让, 在锁定期内若因上市公司分配股票股利、资本公积金转增股本等原因所增持的股份亦应遵守上述股份锁定安排。	2018 年 01 月 19 日	2020 年 1 月 17 日	正常履行
	清华控股有限公司;清控创业投资有限公司;同方股份有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"1、本公司和本公司的关联方将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易。2、本公司不以拆借、占用或由辰安科技代垫款项、代偿债务等任何方式挪用、侵占辰安科技资金、资产及其他资源; 且将严格遵守中国证监会及深圳证券交易所关于上市公司法人治理、规范运作的有关规定, 避免与辰安科技发生除正常业务外的一切资金往来。3、不以任何形式要求辰安科技及其下属子公司违法违规提供担保。4、对于能够通过市场方式与独立第三方之间进行的交易, 支持辰安科技及其下属子公司与独立第三方进行。5、对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易, 均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则, 公平合理地进行; 关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定, 并严格遵守有关法律法规、规范性文件以及辰安科技公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理制度等相关规定, 履行各项审批程序和信息披露义务, 切实保护辰安科技利益。6、本公司保证	2018 年 01 月 19 日	长期有效	正常履行

			遵守上述承诺，不通过关联交易损害辰安科技的合法权益，如因违反上述承诺而损害辰安科技合法权益的，本公司及本公司的关联方自愿赔偿由此对辰安科技造成的一切损失。”			
清华控股有限公司;清控创业投资有限公司;同方股份有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"1、本次交易完成前，本公司及本公司控制的其他企业，不存在以直接或间接的方式从事与辰安科技及其控制的其他企业有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。2、本次交易完成后，在作为辰安科技股东/控股股东/控股股东的控股股东期间，本公司及本公司控制的其他企业等关联方将避免从事与辰安科技及其控制的其他企业等关联方有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动，亦不从事可能损害辰安科技及其控制的其他企业等关联方利益的活动。3、如违反以上承诺，本公司愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给辰安科技造成的所有损失。4、本承诺函在本公司作为辰安科技股东/控股股东/控股股东的控股股东期间内持续有效且不可变更或撤销。”	2018年01月19日	长期有效	正常履行	
范维澄;苏国锋;袁宏永	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"1、本次交易完成前，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业，不存在以直接或间接的方式从事与辰安科技及其控制的其他企业相同或相似的业务。2、本次交易完成后，在作为辰安科技的股东期间，如本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与辰安科技及其控制的其他企业的生产经营构成竞争的活动，则将在辰安科技提出异议后自行或要求相关企业及时转让或终止上述	2018年01月19日	长期有效	正常履行	

			<p>业务。如辰安科技进一步提出受让请求，则本公司/本企业/本人控制的其他企业应无条件按具有证券从业资格的中介机构审计或评估后的公允价格将上述业务和资产优先转让给辰安科技。3、在作为辰安科技的股东期间，本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方将避免从事任何与辰安科技及其控制的其他企业等关联方相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能损害辰安科技及其控制的其他企业等关联方利益的活动。如本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方遇到辰安科技及其控制的其他企业等关联方主营业务范围内的商业机会，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方将该等商业机会让予辰安科技及其控制的其他企业等关联方。4、如违反以上承诺，本公司/本企业/本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给辰安科技造成的所有直接或间接损失。5、本承诺函在本公司/本企业/本人作为辰安科技股东的期间内持续有效且不可变更或撤销。”</p>			
	<p>范维澄;苏国锋; 袁宏永</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>"1、在本次交易之前，本公司/本企业/本人与辰安科技不存在关联交易。本次交易构成关联交易，交易对方袁宏永现任辰安科技副董事长、总裁，范维澄现任辰安科技董事，苏国锋现任辰安科技执行副总裁；袁宏永持有辰安科技股东德兴市辰源世纪科贸有限公司（以下称"辰源世纪"）21.67%的出资份额，范维澄持有辰源世纪4.48%的出资份额，苏国锋持有</p>	<p>2018年01月19日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>

		<p>辰源世纪 3.52%的出资份额，辰源世纪持有辰安科技 12.30%的股份；袁宏永之配偶李甄荣持有辰安科技 0.53%的股份，范维澄之配偶肖贤琦持有辰安科技 0.51%的股份，苏国锋之配偶武晓燕持有辰安科技 0.22%的股份。2、本次交易完成后，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制、影响的企业将采取措施尽量减少并避免与科大立安、辰安科技发生关联交易；本公司/本企业/本人不会利用自身作为股东之地位谋求与科大立安、辰安科技在业务合作等方面给予优于其他第三方或优先达成交易的权利。3、若存在确有必要且不可避免的关联交易，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的企业将与科大立安、辰安科技按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规规范性文件的要求和《辰安科技科技股份有限公司章程》等的规定，依法履行信息披露义务并履行相关内部决策、报批程序，保证参照市场通行的标准以公允价格与科大立安、辰安科技进行交易；不利用关联交易非法转移科大立安、辰安科技及其下属子公司的资金、利润，不损害科大立安、辰安科技其他股东的合法权益。4、本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的企业严格按相关规定履行必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，遵守批准关联交易的法定程序和信息披露义务。5、本公司/本企业/本人确认本承诺书所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任</p>			
--	--	---	--	--	--

			何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。6、本公司/本企业/本人愿意承担由于违反上述承诺给科大立安、辰安科技造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。"			
	清华控股有限公司;清控创业投资有限公司;同方股份有限公司	其他承诺	"1、本公司将不会越权干预辰安科技的经营管理活动,不侵占辰安科技利益,前述承诺是无条件且不可撤销的。2、若本公司违反前述承诺或拒不履行前述承诺的,本公司将按照相关规定履行解释、道歉等相应义务,并同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,依法对本公司作出相关行政处罚或采取相关监管措施;给辰安科技或者辰安科技股东造成损失的,本公司愿意依法承担相应补偿责任。"	2018年01月19日	长期有效	正常履行
	陈建华;陈涛;范维澄;黄全义;李敬华;李陇清;梁光华;刘碧龙;路江涌;吕游;毛青松;苏国锋;孙茂威;孙占辉;王萍;王忠;吴鹏;薛海龙;于振亭;袁宏永;赵燕来;周大庆;周侠	其他承诺	"1、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辰安科技利益。2、对本人的职务消费行为进行约束。3、不动用辰安科技的资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、由董事会或董事会薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与辰安科技填补回报措施的执行情况相挂钩。5、未来如公布辰安科技股权激励的行权条件,将与辰安科技填补回报措施的执行情况相挂钩。"	2018年01月19日	长期有效	正常履行
	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	本次交易不存在可能导致辰安科技在业务、资产、人员、财务和机构等方面丧失独立性的潜在风险,本次交易完成后,上市公司资产质量和独立经营能力将得到提高,有利于上市公司在业务、资产、财务、人	2018年01月19日	长期有效	正常履行

			员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联方保持独立。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	清华控股有限公司	股份限售承诺	自辰安科技的股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本公司直接或间接持有的辰安科技的股份，也不由辰安科技回购该部分股份。承诺期限届满后，在符合相关法律法规和公司章程规定的条件下，上述股份可以上市流通和转让。	2016年07月26日	2019年7月25日	履行完毕
	清控创业投资有限公司;同方股份有限公司	股份限售承诺	"自辰安科技的股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本公司直接或间接持有的辰安科技的股份，也不由辰安科技回购该部分股份。发行人股票上市后六个月内如股票价格连续20个交易日的收盘价格均低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，或者发行人股票上市后六个月期末收盘价低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，则本公司所持公司股票的锁定期自动延长六个月。"	2016年07月26日	2019年7月25日	履行完毕
	上海瑞为铁道科技有限公司;德兴市辰源世纪科贸有限公司;轩辕集团实业开发有限责任公司	股份限售承诺	"自辰安科技的股票在证券交易所上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本公司直接或间接持有的辰安科技的股份，也不由辰安科技回购该部分股份。在上述锁定期满后，若本公司研究决定减持股份，本公司将以集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式适当转让发行人股票。减持价格和减持数量如下：(1) 锁定期满后第一年减持数量不超过持股数量的50%，第二年减持数量不超过持股数量的100%；(2) 锁定	2016年07月26日	2017年7月25日	正常履行

			期满后两年内减持价格不低于最近一期经审计每股净资产 (若发行人股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 减持价格将进行相应调整)。 在本公司拟转让所持发行人股票时, 本公司将在减持前三个交易日通过发行人公告减持意向。如本公司未履行承诺, 本公司愿依法承担相应责任。"			
北京中咨顺景创业投资有限公司;武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	股份限售承诺		"自辰安科技的股票在证券交易所上市之日起十二个月内, 不转让或者委托他人管理本次发行前本公司直接或间接持有的辰安科技的股份, 也不由辰安科技回购该部分股份。如本公司未履行承诺, 本公司愿依法承担相应责任。"	2016年07月26日	2017年7月25日	履行完毕
安徽昆冈创业股权投资合伙企业(有限合伙)	股份限售承诺		"自辰安科技的股票在证券交易所上市之日起十二个月内, 不转让或者委托他人管理本次发行前本合伙企业直接或间接持有的辰安科技的股份, 也不由辰安科技回购该部分股份。如本合伙企业未履行承诺, 本合伙企业愿依法承担相应责任。"	2016年07月26日	2017年7月25日	履行完毕
陈涛;刘奕;申世飞;疏学明;薛兴义;杨锐;岳建明	股份限售承诺		"自辰安科技的股票在证券交易所上市之日起十二个月内, 不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的辰安科技的股份, 也不由辰安科技回购该部分股份。如本人未履行承诺, 本人愿依法承担相应责任。"	2016年07月26日	2017年7月25日	履行完毕
陈涛;梁光华;孙占辉;薛海鹏;杨云松	股份限售承诺		"自发行人股票上市之日起十二个月内, 不转让或者委托他人管理本次发行前本人已持有的发行人股份, 也不由发行人回购该部分股份。本人将严格遵守《公司法》和深圳证券交易所关于上市公司董事、监事	2016年07月26日	长期有效	报告期末, 杨云松已履行完毕, 陈涛、梁光华、孙占辉、薛海鹏正常履行

			与高级管理人员买卖本公司股份行为的相关规定，在任职期间每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的百分之二十五；在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接持有的发行人股份；在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接持有的发行人股份；在离职后六个月内，不转让本人所持有的发行人股份。本人所持股票在上述锁定期届满后二十四个月内转让的，转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格；发行人股票上市后六个月内如股票价格连续 20 个交易日的收盘价格均低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，或者发行人股票上市后六个月期末收盘价低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，则本人所持公司股票的锁定期自动延长六个月。本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。如本人未履行承诺，本人愿依法承担相应责任。”			
	李甄荣;武晓燕;肖贤琦	股份限售承诺	"自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人已持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。本人将严格遵守《公司法》和深圳证券交易所关于上市公司董事、监事与高级管理人员买卖本公司股份行为的相关规定，在配偶任职期间每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的百分之二十五；配偶在发行人	2016 年 07 月 26 日	长期有效	正常履行

			首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自配偶申报离职之日起十八个月内不转让本人直接持有的发行人股份；配偶在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自配偶申报离职之日起十二个月内不转让本人直接持有的发行人股份；在配偶离职后六个月内，不转让本人所持有的发行人股份。本人所持股票在上述锁定期届满后二十四个月内转让的，转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格；发行人股票上市后六个月内如股票价格连续 20 个交易日的收盘价格均低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，或者发行人股票上市后六个月期末收盘价低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，则本人所持公司股票的锁定期自动延长六个月。本人保证不会因本人配偶职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。如本人未履行承诺，本人愿依法承担相应责任。”			
	清控创业投资有限公司	股份减持承诺	“本公司作为发行人的控股股东，未来五年内，如确因自身经济需求，在上述锁定期满后，可根据需要以集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法的方式适当转让部分发行人股票，但并不会因转让发行人股票影响本公司控股地位。在上述锁定期满后二十四个月内，如本公司拟转让持有的发行人股票，则每十二个月转让数量不超过本公司所持发行人股票数量的 5%，且转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格。在本公司拟转让所持发行人股票时，本公	2016 年 07 月 26 日	2021 年 7 月 25 日	正常履行

			司将在减持前三个交易日通过发行人公告减持意向。如本公司未履行承诺，本公司愿依法承担相应责任。”			
同方股份有限公司	股份减持承诺		“未来五年内，如确因自身经济需求，在上述锁定期满后，本公司可根据需要以集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法的方式适当转让部分发行人股票。在上述锁定期满后二十四个月内，如本公司拟转让持有的发行人股票，则每十二个月转让数量不超过本公司所持发行人股票数量的 5%，且转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格。在本公司拟转让所持发行人股票时，本公司将在减持前三个交易日通过发行人公告减持意向。如本公司未履行承诺，本公司愿依法承担相应责任。”	2016 年 07 月 26 日	2021 年 7 月 25 日	履行完毕，经深圳证券交易所及公司股东大会批准，同意豁免公司原持股 5% 以上股东同方股份作出的股份限售承诺
上海瑞为铁道科技有限公司； 德兴市辰源世纪科贸有限公司； 轩辕集团实业开发有限责任公司	股份减持承诺		“自辰安科技的股票在证券交易所上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本公司直接或间接持有的辰安科技的股份，也不由辰安科技回购该部分股份。在上述锁定期满后，若本公司研究决定减持股份，本公司将以集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式适当转让发行人股票。减持价格和减持数量如下：（1）锁定期满后第一年减持数量不超过持股数量的 50%，第二年减持数量不超过持股数量的 100%；（2）锁定期满后两年内减持价格不低于最近一期经审计每股净资产（若发行人股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，减持价格将进行相应调整）。在本公司拟转让所持发行人股票时，本公司将在减持前三个交易日通过发行人公	2016 年 07 月 26 日	2019 年 7 月 25 日	履行完毕

			告减持意向。如本公司未履行承诺，本公司愿依法承担相应责任。 ”			
	清华控股有限公司;清控创业投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、自本承诺出具之日起保证没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接地从事或参与任何与发行人及其分公司、合并报表范围内的子公司（以下合称“辰安科技”）所从事的现有业务构成同业竞争的任何业务及活动或拥有与辰安科技存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，保证自身及控制下的其他企业目前没有、今后的任何时间亦不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行任何与辰安科技所从事的现有业务有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。2、自本承诺出具之日起不向业务与辰安科技所生产的现有产品或所从事的现有业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。3、自本承诺出具之日起将不采用代销、特约经销、指定代理商等形式经营销售其他商家生产的与辰安科技产品的现有业务有同业竞争关系的产品。4、本公司愿意承担由于违反上述承诺给辰安科技造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。	2016年07月26日	长期有效	正常履行
	清华大学	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、我校作为行政事业单位不会直接从事经营活动。2、我校承诺，不支持、不批准我校下属的除发行人以外的其他企业从事与发行人现有业务竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动，不以独资经营、合资经	2016年07月26日	长期有效	正常履行

			营、合作经营、联营，或以拥有其他公司或企业的股权或权益的方式从事与发行人现有业务有竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动。3、我校承诺将促使我校下属的除发行人以外的其他企业在今后的经营范围和投资方向上，避免与发行人现有业务相同或相似；对发行人已经进行建设的项目，将不会进行同样的建设或投资。			
	清华大学	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	我校将采取切实有效的措施尽量减少和规范我校与发行人之间的关联交易；确保在与发行人进行关联交易时按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序；确保不通过与发行人之间的关联交易谋求特殊的利益，不进行有损发行人及其中小股东利益的关联交易。	2016年07月26日	长期有效	正常履行
	清华控股有限公司;清控创业投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易；对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规、规范性文件以及公司章程、股东大会事规则、关联交易制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护辰安科技利益。	2016年07月26日	长期有效	正常履行
	北京辰安科技股份有限公司	IPO 稳定股价承诺	"如果本公司首次公开发行人民币普通股（A股）并上市后三十六个月内股价出现低于每股净资产（每股净资产指公司最新报告期末公告的每股净	2016年07月26日	2019年7月25日	履行完毕

		<p>资产，如果公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则为经调整后的每股净资产，下同)的情况时，公司将启动以下稳定股价预案：一、触发和停止股价稳定措施的条件</p> <p>(一) 预警条件：当公司股票连续 5 个交易日的收盘价均低于每股净资产的 120%时，公司将在 10 个工作日内召开投资者见面会，与投资者就公司经营情况、财务指标、发展战略进行深入沟通。(二) 触发条件：1、回购义务触发条件 当公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于每股净资产时，且非在股价稳定措施实施期内的情况时，则触发本公司在符合相关法律法规、中国证监会相关规定及其他对本公司有约束力的规范性文件规定且本公司股权分布符合上市条件的前提下回购股份的义务(以下简称"回购义务触发条件")。股价稳定措施实施期为前次股份回购议案经股东大会审议通过之日起至其后六个月。2、触发条件的监测 本公司董事会办公室负责回购义务触发条件的监测。在回购义务触发条件满足的当日，本公司应发布公告提示公司将启动回购股份的措施以稳定股价。3、股份回购方案的制定及执行 本公司董事会应于回购义务触发条件满足之日起 10 个交易日内制定股份回购方案并进行公告。股份回购方案包括但不限于回购股份数量、回购价格区间、回购资金来源、回购对公司股价及公司经营的影响等内容。股份回购议案经董事会、股东大会审议通过、履行相关法律法规、</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>中国证监会相关规定及其他对本公司有约束力的规范性文件所规定的相关程序并取得所需的相关批准后，由本公司实施股份回购的相关决议。本公司将在启动上述股份回购措施时提前公告具体实施方案。(三)停止条件：在实施上述回购计划过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于每股净资产，则本公司可中止实施股份回购计划。本公司中止实施股份回购计划后，自本公司股票上市之日起三十六个月期间内，如回购义务触发条件再次得到满足，则本公司应继续实施上述股份回购计划。二、发行人稳定股价的措施 当触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司应依照法律、法规、规范性文件、公司章程及公司内部治理制度的规定，及时履行相关法定程序后采取以下部分或全部措施稳定公司股价，并保证股价稳定措施实施后，公司的股权分布仍符合上市条件： 1、在股份回购义务触发之日起 6 个月内通过证券交易所集中竞价方式、要约方式及/或其他合法方式回购本公司股份，股份回购价格区间参考本公司每股净资产并结合本公司当时的财务状况和经营状况确定，用于股份回购的资金总额不低于本公司上一年度归属于本公司股东的净利润的 5%，但不高于本公司上一年度归属于本公司股东的净利润的 20%，结合本公司当时的股权分布状况、财务状况和经营状况确定。 2、要求控股股东及时任公司董事、监事、高级管理人员的人员以增持公司股票的方式稳定公司股价，并明确</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>增持的金额和期间。 3、在保证公司经营资金需求的前提下，经董事会、股东大会审议通过，通过实施利润分配或资本公积金转增股本的方式稳定公司股价。 4、通过削减开支、限制高级管理人员薪酬、暂停股权激励计划等方式提升公司业绩、稳定公司股价。 5、本公司如拟新聘任董事、高级管理人员，将要求其同时出具将履行本公司首次公开发行上市时董事、高级管理人员已作出的稳定公司股价承诺的承诺函。 6、法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他方式。”</p>			
	<p>清控创业投资有限公司</p>	<p>IPO 稳定股价承诺</p>	<p>“自北京辰安科技股份有限公司（以下简称“发行人”）股票上市之日起三十六个月期间内，当出现发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于当日发行人已公告每股净资产（当日已公告每股净资产指公司最新报告期末公告的每股净资产，如果公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则为经调整后的每股净资产，下同）的情况时，则触发发行人回购股份稳定股价的义务。清控创业投资有限公司（以下简称“本公司”）承诺就公司股份回购预案以所拥有的全部表决票数在股东大会上投赞成票。如发行人股份回购议案未获董事会或股东大会审议通过，或因如发行人履行股份回购义务而使其违反有关法律、法规、中国证监会相关规定及其他对发行人有约束力的规范性文件，或导致发行人股权分布不再符合上市条件，或因其他原因导致发行人未能履行回购股份义务，</p>	<p>2016 年 07 月 26 日</p>	<p>2019 年 7 月 25 日</p>	<p>履行完毕</p>

		<p>或发行人未能按照已公布的股份回购方案实施股份回购时，则触发本公司增持发行人股份以稳定股价的义务（以下简称“增持触发条件”）。发行人董事会办公室负责前述增持触发条件的监测。在增持触发条件满足的当日，发行人应发布公告提示发行人股价已连续 20 个交易日低于每股净资产，且发行人回购股份以稳定股价的义务无法履行或未履行，并通知本公司采取措施稳定股价。本公司承诺按以下预案采取措施稳定公司股价：本公司在接到发行人董事会办公室通知之日起 10 个交易日内，应就增持公司股票的具体计划书通知公司，包括但不限于拟增持的数量范围、价格区间、完成期限等信息，并由公司进行公告。本公司将在接到发行人董事会办公室通知之日起 6 个月内通过证券交易所以大宗交易方式、集中竞价方式及/或其他合法方式增持公司股份，增持股份数量不低于发行人总股本的 1%，但不超过发行人总股本的 2%。在实施上述增持计划过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于当日发行人已公告每股净资产，则本公司可中止实施股份增持计划。本公司中止实施股份增持计划后，自发行人股票上市之日起三十六个月期间内，如增持触发条件再次得到满足，则本公司应继续实施上述股份增持计划。本公司在增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后公司的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为应符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>规的规定以及深圳证券交易所相关业务规则、备忘录的要求。如本公司未履行上述增持股份的承诺，则发行人可将本公司增持义务触发当年及其后两个年度公司应付本公司现金分红予以扣留直至本公司履行承诺为止。自增持触发条件开始至本公司履行承诺期间，本公司直接或间接持有的发行人股份不予转让。如本公司未履行承诺，本公司愿依法承担相应责任。”</p>			
	<p>陈涛;范维澄;黄全义;李陇清;梁光华;路江涌;苏国锋;孙茂葳;孙占辉;王萍;王忠;吴鹏;薛海鹏;于振亭;袁宏永;赵燕来;周大庆;周侠</p>	<p>IPO 稳定股价承诺</p> <p>“自北京辰安科技股份有限公司（以下简称“发行人”）股票上市之日起三十六个月期间内，当出现发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于当日发行人已公告每股净资产（当日已公告每股净资产指公司最新报告期期末公告的每股净资产，如果公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则为经调整后的每股净资产，下同）的情况时，则触发发行人回购股份稳定股价的义务。本人承诺就公司股份回购预案以本人的董事身份（如有）在董事会上投赞成票，并以所拥有的全部表决票数（如有）在股东大会上投赞成票。如发行人股份回购议案未获董事会或股东大会审议通过，或因如发行人履行股份回购义务而使其违反有关法律、法规、中国证监会相关规定及其他对发行人有约束力的规范性文件，或导致发行人股权分布不再符合上市条件，或因其他原因导致发行人未能履行回购股份义务，或发行人未能按照已公布的股份回购方案实施股份回购时，则触发本人增持发行人股份以稳定股价</p>	<p>2016 年 07 月 26 日</p>	<p>2019 年 7 月 25 日</p>	<p>履行完毕</p>

		<p>的义务（以下简称“增持触发条件”）。发行人董事会办公室负责前述增持触发条件的监测。在增持触发条件满足的当日，发行人应发布公告提示发行人股价已连续 20 个交易日低于每股净资产，且发行人回购股份以稳定股价的义务无法履行或未履行，并通知本人采取措施稳定股价。本人承诺按以下预案采取措施稳定公司股价：本人在接到发行人董事会办公室通知之日起 10 个工作日内，应就增持公司股票的具体计划书面通知公司，包括但不限于拟增持的数量范围、价格区间、完成期限等信息，并由公司进行公告。本人将在接到发行人董事会办公室通知之日起 6 个月内通过证券交易所以大宗交易方式、集中竞价方式及/或其他合法方式增持公司股份，用于增持股份的金额不低于发行人高级管理人员上一年度平均薪酬的 50%。在实施上述增持计划过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于当日发行人已公告每股净资产，则本人可中止实施股份增持计划。本人中止实施股份增持计划后，自发行人股票上市之日起三十六个月期间内，如增持触发条件再次得到满足，则本人应继续实施上述股份增持计划。本人在增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后公司的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为应符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定以及深圳证券交易所相关业务规则、备忘录的要求。如本人未履行上述增持股份的承诺，则发行人可将本人</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>增持义务触发当年及其后两个年度公司应付本人现金分红或薪酬予以扣留直至本人履行承诺为止。自增持触发条件开始至本人履行承诺期间，本人直接或间接持有的发行人股份不予转让。本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺以及在发行人首次公开发行股票时所作出的其他承诺。如本人未履行承诺，本人愿依法承担相应责任。”</p>			
北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	<p>“北京辰安科技股份有限公司将严格履行本公司就首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。（一）如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。（二）如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。”</p>	2016年07月26日	长期有效	正常履行	
清控创业投资有限公司	其他承诺	<p>“清控创业投资有限公司将严格履行本公司就北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。（一）如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。（二）如本公司因不可抗力原因导致未能履</p>	2016年07月26日	长期有效	正常履行	

			行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： 1、将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。"			
	陈涛;范维澄;黄全义;李陇清;梁光华;路江涌;苏国锋;孙茂葳;孙占辉;王萍;王忠;吴鹏;薛海鹏;于振亭;袁宏永;赵燕来;周大庆;周侠	其他承诺	"北京辰安科技股份有限公司董事及高级管理人员将严格履行本人就北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。（一）如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。（二）如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： 1、将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。"	2016年07月26日	长期有效	正常履行
	清控创业投资有限公司	其他承诺	"本公司作为北京辰安科技股份有限公司（以下简称"发行人"）的控股股东，承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判	2016年07月26日	长期有效	正常履行

		<p>断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法购回已转让的原限售股份。购回股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。 ”</p>			
	<p>清华控股有限公司</p>	<p>其他承诺</p> <p>"本公司作为北京辰安科技股份有限公司（以下简称"发行人"）的控股股东的控股股东，承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法购回已转让的原限售股份。购回股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。"</p>	<p>2016年07月26日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>

	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	"北京辰安科技股份有限公司(以下简称"本公司")承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺,如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,将依法公开回购首次公开发行股票的全部新股。回购股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权(息)参考价计算公式。本公司承诺,如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,将依法赔偿投资者损失。"	2016年07月26日	长期有效	正常履行
	陈建华;陈涛;范维澄;黄全义;李敬华;李陇清;梁光华;刘碧龙;路江涌;吕游;毛青松;苏国锋;孙茂葳;孙占辉;王萍;王忠;吴鹏;薛海鹏;于振亭;袁宏永;赵燕来;周大庆;周侠	其他承诺	"北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺,如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,将依法赔偿投资者损失。"	2016年07月26日	长期有效	正常履行
	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	北京辰安科技股份有限公司(以下简称"本公司")承诺本次	2016年07月26日	长期有效	正常履行

			<p>发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法公开回购首次公开发行股票的全部新股。回购股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。</p>			
	清控创业投资有限公司	其他承诺	<p>本公司作为北京辰安科技股份有限公司（以下简称‘发行人’）的控股股东，承诺本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法购回已转让的原限售股份。购回股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整</p>	2016年07月26日	长期有效	正常履行

			的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。			
	清华控股有限公司	其他承诺	本公司作为北京辰安科技股份有限公司（以下简称“发行人”）的控股股东的控股股东，承诺本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法购回已转让的原限售股份。购回股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。	2016年07月26日	长期有效	正常履行
	清华控股有限公司;清控创业投资有限公司	其他承诺	本公司不越权干预北京辰安科技股份有限公司的经营管理活动，不侵占辰安科技的利益，切实履行对辰安科技填补回报的相关措施。	2016年07月26日	长期有效	正常履行
	陈建华;陈涛;范维澄;黄全义;李	其他承诺	北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员	2016年07月26日	长期有效	正常履行

	敬华;李陇清;梁光华;刘碧龙;路江涌;吕游;毛青松;苏国锋;孙茂葳;孙占辉;王萍;王忠;吴鹏;薛海鹏;于振亭;袁宏永;赵燕来;周大庆;周侠		承诺: 本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。			
股权激励承诺	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事和高级管理人员承诺公司 2017 年限制性股票激励计划披露文件真实、准确、完整, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。	2017 年 01 月 17 日	长期有效	正常履行
	陈涛;范维澄;黄全义;李陇清;梁光华;苏国锋;孙茂葳;孙占辉;王萍;吴鹏;袁宏永	其他承诺	为了寻求与公司共同发展, 为公司的发展贡献自己的力量, 本人自愿参与公司推行的 2017 年限制性股票激励计划 (以下简称本激励计划)。本人郑重作出如下承诺并保证: 1、本人作为公司 (公司控股子公司) 正式员工, 必须遵守国家法律、法规与公司制度, 同时愿意接受本激励计划的有关规定; 2、本人承诺, 若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 导致不符合授予权益或行使权益安排的, 自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后, 将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。3、本人保证不向第三方透露公司未公告的对本人激励的任何情况。	2017 年 01 月 17 日	长期有效	正常履行
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履	不适用					

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	
--------------------------------	--

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用  不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
合肥科大立安安全技术有限责任公司	2018年01月01日	2020年12月31日	2,500	2,612.25	不适用	2018年01月20日	巨潮资讯网

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用  不适用

公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项之业绩承诺方敦勤新能、上海谌朴共2家机构及刘炳海、袁宏永、范维澄、苏国锋、刘申友、张克年、金卫东、朱荣华、徐伟、许军、黄玉奇、王清安、唐庆龙、朱萍、刘旭、张昆、倪永良、王大军、张国锋、王芳、莫均、柳振华、任有为、吴世龙、杨孝宾、方斌、常永波、许志敏、储玉兰、吴国强、蒋维共31位自然人向公司共同承诺，2018年度、2019年度和2020年度标的公司科大立安实现的扣除非经常性损益后的净利润应分别不低于1,500万元、2,500万元和3,500万元。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项之标的资产科大立安的业绩承诺期为2018-2020年度，2019年度科大立安完成业绩承诺。根据中水致远资产评估有限公司出具的《北京辰安科技股份有限公司并购合肥科大立安安全技术股份有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》（中水致远评报字【2020】第020034号），截至2019年12月31日，公司收购科大立安时形成的商誉资产组可收回金额为36,078.61万元。经测试，公司因收购科大立安形成的商誉本期不存在减值。

## 三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

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

适用  不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

公司于 2019 年 4 月 25 日召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议，分别审议通过了《关于会计政策变更的议案》。财政部于 2017 年陆续对《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》进行了修订，并要求境内上市的企业自 2019 年 1 月 1 日起施行新金融工具系列准则，采用未来适用法处理。公司按规定自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

公司于 2019 年 8 月 13 日召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第七次会议，分别审议通过了《关于会计政策变更的议案》。财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）（以下简称“《修订通知》”），对一般企业财务报表格式进行了修订，要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和《修订通知》的要求编制 2019 年度中期财务报表、年度财务报表以及以后期间的财务报表。根据规定，公司 2019 年度中期财务报表和年度财务报表以及以后期间的财务报表执行上述修订后的会计准则。

公司于 2020 年 4 月 22 日召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于会计政策变更的议案》。财政部于 2017 年 7 月 5 日颁布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号——收入>的通知》（财会〔2017〕22 号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行；财政部于 2019 年 5 月 9 日颁布了《关于修订印发<企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换>的通知》（财会〔2019〕8 号），自 2019 年 6 月 10 日起施行；财政部于 2019 年 5 月 16 日颁布了《关于修订印发<企业会计准则第 12 号——债务重组>的通知》（财会〔2019〕9 号），自 2019 年 6 月 17 日起施行；财政部于 2019 年 9 月 19 日颁布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），适用于执行企业会计准则的企业编制 2019 年度合并财务报表及以后期间的合并财务报表。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	广东立安安全技术有限公司	广东立安	9 月-12 月	控股子公司
2	徐州辰安城市安全科技有限公司	徐州辰安	4 月-12 月	控股子公司
3	湖北辰源城市安全科技有限公司	湖北辰源	9 月-12 月	控股子公司

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
4	张家口辰控安全科技有限公司	张家口辰控	6月-12月	控股子公司
5	杭州辰安公共安全科技有限公司	杭州辰安	11月-12月	全资子公司
6	佛山市城市安全研究中心有限公司	佛山城安	8月-12月	控股子公司

注:2019年7月23日,佛山市城市安全研究中心有限公司2019年第二次临时股东大会修改公司章程,由“对于本章程约定的事项应当在适当召开的股东会会议上经股东会决议由原来三分之二以上(含三分之二)表决权的股东审议通过。”修改为“股东会作出决议,必须经代表过半数表决权的股东通过,但是,股东会会议作出修改公司章程、增加或者减少注册资本的决议,以及公司合并、分立、解散或者变更公司形式的决议,必须经代表三分之二以上表决权的股东通过”。截至2019年7月23日,公司直接和间接控制佛山市城市安全研究中心65%的表决权,因此将佛山市城市安全研究中心由合营企业变更为控股子公司。

本报告期内减少子公司:

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	合肥泽众信息科技有限公司	泽众信息	2019年度	被吸收合并
2	武汉辰安伟业科技有限公司	武汉辰安	2019年度	被吸收合并

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	143
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8年
境内会计师事务所注册会计师姓名	肖桂莲、李春燕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2年、4年
境外会计师事务所名称(如有)	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限(如有)	无
境外会计师事务所注册会计师姓名(如有)	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限(如有)	无

是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

注：截至本报告期末，公司尚在进行中的诉讼、仲裁，以及诉讼、仲裁程序已经结束但尚未执行完毕的诉讼、仲裁涉案总额为 2,032.98 万元，均未达到重大诉讼披露标准，预计总负债金额为 0.00 万元。

其中，公司全资子公司科大立安的诉讼、仲裁的涉案总额为 1,412.10 万元，绝大多数案件科大立安均为原告，涉及的纠纷系科大立安在正常的销售产品及提供相关服务过程中有关客户未按合同付款产生的商业纠纷。因科大立安在提供产品及服务的过程中，通常根据消防行业惯例给予客户 1-2 年的质保期，且通常质保期结束后方能收取尾款。但实际履行合同过程中，由于在科大立安销售的消防设备完成调试或负责施工的项目通过主管部门消防验收后有关客户的主要商业目的即实现，部分客户存在怠于履行后续工程价款或质保金付款义务的情况。鉴于此，科大立安积极通过诉讼的方式保障自身合法权益。

除前述情形外，其尚在进行中或诉讼、仲裁程序已经结束但尚未执行完毕的非重大诉讼、仲裁涉案总额为 620.88 万元。

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

公司第二期员工持股计划分别经2019年3月27日召开的第三届董事会第二次会议和2019年4月12日召开的2019年第一次临时股东大会审议通过，同意公司成立第二期员工持股计划，并委托兴证证券资产管理有限公司设立的“兴证资管鑫众辰安科技2号员工持股单一资产管理计划”进行管理。

截至2019年6月27日收盘，公司第二期员工持股计划已通过二级市场竞价交易、大宗交易方式累计买入公司股票3,266,125股（权益分派后变更为4,899,187股），约占公司当时总股本的2.11%，成交金额为人民币166,854,977.24元，成交均价约为51.09元/股（权益分派后折算为33.93元/股），资金来源为员工自有资金及其他合法合规方式获得的资金。上述股票按照规定予以锁定，锁定期为12个月。

因公司2018年年度权益分派于2019年7月4日实施完毕，以公司总股本155,091,759股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，故截至报告期末，公司第二期员工持股计划持股数变更为4,899,187股，占公司现有总股本的2.11%。

公司第二期员工持股计划范围包括公司董事、监事、高级管理人员和其他员工合计462人，截至报告期末，公司第二期员工持股计划未发生重大变化。

## 十五、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
清华大学	实际控制人	购买商品、接受劳务	购买商品、接受劳务	市场交易	无	2,774.60	3.71%	4,000	否	参照合同约定	无	2019年04月26日	巨潮资讯网
清华大学	实际控制人	销售商品、提供劳务	销售商品、提供劳务	市场交易	无	3,583.08	2.29%	4,000	否	参照合同约定	无	2019年04月26日	巨潮资讯网
紫光软件系统有限公司	同一实际控制人	销售商品、提供劳务	销售商品、提供劳务	市场交易	无	584.91	0.37%	10,000	否	参照合同约定	无	2019年04月26日	巨潮资讯网
辰安天泽智联技术有限公司	联营企业	销售商品、提供劳务	销售商品、提供劳务	市场交易	无	1,812.37	1.16%	2,000	否	参照合同约定	无	2019年04月26日	巨潮资讯网
辰安天泽智联技术有限公司	联营企业	购买商品、接受劳务	购买商品、接受劳务	市场交易	无	545.54	0.73%	1,000	否	参照合同约定	无	2019年04月26日	巨潮资讯网
合计				--	--	9,300.50	--	21,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司2019年日常关联交易实际发生额未超过预计金额。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是  否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

#### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

(1) 2018年1月19日，公司召开第二届董事会第三十一次会议，审议通过了《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》等相关议案；2018年6月8日及2018年6月25日，公司分别召开第二届董事会第三十六次会议、2018年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈北京辰安科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》等本次交易相关议案；2018年10月9日，公司召开第二届董事会第四十次会议，审议通过了与本次交易相关的《关于调整公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》、《关于签订〈业绩补偿协议之补充协议（二）〉的议案》、《关于调整公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案及签订〈业绩补偿协议之补充协议（二）〉不构成重大调整的议案》。

2018年11月26日，中国证监会印发了《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号）。

2018年12月11日，科大立安100%股权过户事宜已办理完毕工商变更登记手续，科大立安变更为有限责任公司并成为辰安科技的全资子公司。

2019年1月16日，公司披露《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之实施情况暨新增股份上市公告书》，发行股份购买资产部分的股份发行之新增股份于2019年1月18日在深交所上市。

(2) 公司分别于2019年4月25日、2019年5月17日召开第三届董事会第三次会议、2018年年度股东大会，审议通过了《关于公司与清华控股集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉的议案》，公司与清华控股集团财务有限公司签署《金融服务协议》。清华控股集团财务有限公司向公司提供一系列金融服务，其中2019-2020年度财务公司向公司及其控股子公司提供的统一综合授信余额最高不超过人民币2亿元。

(3) 公司分别于2019年9月11日、2019年9月27日召开第三届董事会第十次会议、2019年第四次临时股东大会，审议通过了《关于签订〈海关管理信息系统项目合同之补充协议〉暨关联交易的议案》、《关于签订〈税务信息安全与管理系统项目合同之补充协议〉暨关联交易的议案》。公司及控股子公司辰安信息与紫光股份有限公司下属企业紫光软件签订《海关管理信息系统项目合同之补充协议》、《税务信息安全与管理系统项目合同之补充协议》，调整原《海关管理信息系统项目合同》、《税务信息安全与管理系统项目合同》项下的采购内容，本次调整后，紫光软件将向辰安信息增加采购价值8,500,000.00美元海关管理信息系统配套设备及数据中心机房配套设备等，以及增加采购价值7,900,000.00美元税务信息安全与管理系统配套设备、呼叫中心及BI展厅大厅设备等。

(4) 公司于2019年12月23日召开第三届董事会第十二次会议，审议通过了《关于公司关联交易的议

案》，公司中标“清华大学合肥公共安全研究院情境化沉浸式安全文化教育科研平台（一期）项目”，并拟与其签署采购合同，采购金额为49,590,000元人民币。公司主要为清华大学合肥公共安全研究院设计、实施包括情景交互与综合服务科研平台、多灾种场景虚实结合科研平台、安全文化教育课程体系的信息化工程。

#### 重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案	2018年01月20日	巨潮资讯网
发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）	2018年06月09日	巨潮资讯网
关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获得中国证监会核准批复的公告	2018年11月28日	巨潮资讯网
关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项之标的资产过户完成的公告	2018年12月12日	巨潮资讯网
发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之实施情况暨新增股份上市公告书	2019年01月16日	巨潮资讯网
关于公司与清华控股集团财务有限公司签署《金融服务协议》的关联交易公告	2019年04月26日	巨潮资讯网
关联交易暨重大合同进展公告	2019年09月12日	巨潮资讯网
关于签订重大合同补充协议暨关联交易进展的公告	2019年09月28日	巨潮资讯网
关联交易公告	2019年12月23日	巨潮资讯网

## 十六、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### （1）托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### （2）承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### （3）租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

## (1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（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	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
不适用								
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
安徽辰控智能科技有 限公司	2018年3 月30日	3000.00	2018年10月17 日	186.36	连带责任保 证	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽辰控智能科技有 限公司	2018年3 月30日	3000.00	2018年10月18 日	20.05	连带责任保 证	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽辰控智能科技有 限公司	2018年3 月30日	3000.00	2018年11月2 日	142.15	连带责任保 证	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽辰控智能科技有 限公司	2018年3 月30日	3000.00	2018年11月22 日	225.46	连带责任保 证	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽辰控智能科技有 限公司	2018年3 月30日	3000.00	2018年12月27 日	163.21	连带责任保 证	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽辰控智能科技有 限公司	2018年3 月30日	3,000.00	2019年1月30 日	308.53	连带责任保 证	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽辰控智能科技有 限公司	2018年3 月30日	3,000.00	2019年3月28 日	209.59	连带责任保 证	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽辰控智能科技有 限公司	2018年3 月30日	3,000.00	2019年4月29 日	44.32	连带责任保 证	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否
安徽辰控智能科技有 限公司	2018年3 月30日	3,000.00	2019年6月5日	191.87	连带责任保 证	主合同下债 务履行届满 之日起两年	是	否

安徽辰控智能科技有限公司	2018年3月30日	3,000.00	2019年6月26日	212.11	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽辰控智能科技有限公司	2018年3月30日	3,000.00	2019年7月19日	147.42	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
安徽辰控智能科技有限公司	2018年3月30日	3,000.00	2019年8月5日	300	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
安徽泽众安全科技有限公司	2018年3月30日	1000.00	2018年9月20日	70.8	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2018年3月30日	500.00	2018年10月27日	169.95	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2018年3月30日	2,000.00	2019年4月15日	14.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2018年3月30日	2,000.00	2019年5月5日	61.95	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
安徽泽众安全科技有限公司	2019年4月26日	1,000.00	2019年11月14日	300.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,000.00	2018年2月9日	529.44	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,000.00	2018年11月7日	2,543.04	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,000.00	2018年11月7日	1,182.58	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,000.00	2018年11月7日	2,384.10	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,000.00	2018年11月6日	397.08	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,000.00	2018年11月6日	1,887.11	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否

北京辰安信息科技有限公司	2017年4月13日	2,000.00	2017年8月2日	340.64	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,500.00	2018年11月9日	61.07	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,500.00	2018年8月7日	804.99	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,500.00	2018年8月7日	4,246.25	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,500.00	2018年10月19日	722.72	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,500.00	2018年10月19日	788.58	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25,500.00	2018年10月19日	345.22	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25000.00	2019年4月1日	500.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25000.00	2019年5月15日	500.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25000.00	2019年6月4日	500.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2018年3月30日	25000.00	2019年6月4日	77.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2019年4月26日	2000.00	2019年6月23日	1000.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2017年10月24日	766.25	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2017年10月24日	69.79	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否

合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2017年10月24日	113.21	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2017年10月24日	741.86	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2017年10月24日	278.90	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2017年10月24日	78.57	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2018年1月5日	424.64	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2018年1月5日	18.33	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2018年1月5日	120.16	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2018年1月5日	1,408.17	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2017年4月13日	10,000.00	2018年1月5日	73.42	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年6月19日	103.05	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年6月19日	444.38	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年7月23日	198.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年7月23日	34.22	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年7月23日	80.51	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否

合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年8月30日	434.04	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年9月20日	38.60	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年12月16日	296.38	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年10月17日	50.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年10月17日	44.73	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年10月17日	36.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
合肥泽众城市智能科技有限公司	2019年4月26日	2,000.00	2019年10月31日	46.00	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
佛山市城市安全研究中心有限公司	2019年9月12日	750.00	2019年12月21日	375	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
辰安云服技术有限公司	2019年4月26日	500.00	2019年9月9日	300	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
辰安云服技术有限公司	2019年4月26日	500.00	2019年12月10日	16.5	连带责任保证	主合同下债务履行届满之日起两年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		64,750		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		6,864.19		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		64,750		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		9,915.12		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用								
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)		64,750		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		6,864.19		

报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	64,750	报告期末实际担保余额合 计 (A4+B4+C4)	9,915.12
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			6.53%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			763.92
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)			763.92
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)		不适用	
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		不适用	

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用。

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

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
北京辰安信息科技有限公司	中国电子进出口有限公司(原名为中国电子进出口总公司)	安哥拉公共安全一体化平台项目的应用系统软件产品、技术开发工作并提供软件成果物	2017年06月07日			无		协商定价	42,462.52	否	截至报告期末,中电进出口直接持有公司 2.64% 的股份,根据深交所相关规定,未构成公司关联方,亦不存在其他关联关系。	国家中心已经正式投入使用,备份中心已经完成安装部署和培训,正在试运行,省级中心正在部署实施中。	2017年06月08日	巨潮资讯网(公告编号:2017-050)
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥市市政工程管理处	市政桥梁专项及公共系统实施范围:合肥市市政工程管理处管辖的阜阳路高架、合作化路高架、四里河、金屯立交、南薰门桥等共计 39 座桥梁主、辅材料设备采购,设备安装及综合布线,桥梁专项软件及相关数据工程建设、系统集成。建设内容包括前期工作咨询,工程设计、公共软件开发、网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。	2017年08月31日			无		政府采购定价	25,213.57	否	无	前端实施、数据工程已完成大部分,桥梁软件系统升级基本完成,公共系统基本完成。	2017年09月04日	巨潮资讯网(公告编号:2017-082)

合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥市公路管理局	公路桥梁专项实施范围:公路管理局管辖的裕溪河大桥、柘皋河大桥、撮镇大桥、105 合(肥)马(鞍山)路肥东桥头集公跨铁大桥、杭埠河大桥、白石天河大桥、兆河大桥共计 7 座桥梁主、辅材料设备采购,设备安装及综合布线,桥梁专项软件及相关数据工程建设、系统集成。建设内容包括前期工作咨询,工程设计、公共软件开发、网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。	2017 年 08 月 31 日					政府 采 购 定 价	2,630.76	否	无	前端实施、数据工程主体已全部完成。	2017 年 09 月 04 日	巨潮资讯网 (公告编号: 2017-082)
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥供水集团有限公司	合肥市北城区供水管网、一环周边老城区部分管网、省政务中心周边的供水管网、市政务中心周边的供水管网、肥西县供水区域内管网、董铺水库-五水厂-四水厂、龙河口水库-磨墩水库-七水厂的原水管道、新三水厂出厂水管、淝河路供水主干管、过河管道等。对项目实施范围内的供水管道安装流量计、高频压力计等设备采购、安装、数据工程系统建设及系统集成。建设内容包括前期工作咨询,工程设计、公共软件开发、网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。	2017 年 08 月 31 日					政府 采 购 定 价	17,240.52	否	无	前端安装施工已完成大部分,数据工程已全部完成;软件升级基本完成。	2017 年 09 月 04 日	巨潮资讯网 (公告编号: 2017-082)

合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥燃气集团有限公司	合肥市老城区一环内所有燃气管网及一环周边所有铸铁燃气管网、省、市政务中心周边燃气管网、合肥市所有燃气管网阀门井。建设内容包括前期工作咨询, 工程设计、公共软件开发、网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。	2017年08月31日				无	政府采购定价	33,741.23	否	无	前端实施工作基本完成, 数据工程主体完成, 软件系统升级基本完成。	2017年09月04日	巨潮资讯网 (公告编号: 2017-082)
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥热电集团有限公司	合肥市一环老城区和省市政务中心周边的热力管网。建设内容包括前期工作咨询, 工程设计、公共软件开发、网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。	2017年08月31日				无	政府采购定价	3,039.82	否	无	前端实施工作、数据工程和软件系统已全部完成, 已完成项目初验。	2017年09月04日	巨潮资讯网 (公告编号: 2017-082)
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥市排水管理办公室	项目实施范围包括合肥市一环内及周边区域面积 20 平方公里左右, 涉及排水管网 371.6 公里、排水泵站 42 座、调蓄池 2 座、中水泵站 1 座, 以及一环范围市区河道排口监测及倒虹闸门改造; 14 公里中水管网检测; 10 座污水处理厂数据上传及显示等; 省政务中心区域排水管网 48 公里、污水泵站 1 座; 市政务中心区域排水管网 128 公里、雨水泵站 2 座、调蓄池 1 座, 以及区域内入河排口监测。建设内容包括前期工作咨询、工程设计、需求调研、软件开发、数据工程设计、专业模型设计及自研定制设备研制、联合试运转及总承包服务等。	2017年11月24日				无	政府采购定价	10,622.23	否	无	两级平台统筹建设, 软件系统稳步推进, 数据工程完成大部分工作; 前端实施完成第一阶段深化设计、招标公示、第二阶段初步设计。	2017年11月25日	巨潮资讯网 (公告编号: 2017-109)

北京辰安科技股份有限公司、北京辰安信息科技有限公司	紫光软件系统有限公司	辰安科技应根据紫光软件要求,完成本项目中部分基础平台软件及信息化支撑系统的开发与服 务,完成相关文档材料管理与分析模型开发服务。辰安信息应根据紫光软件要求,提供本项目中部分海关业务管理信息化、智能分析系统的开发与服 务,现场实施服务,并提供相关硬件与设备。	2017年11月30日			无		协商定价	55,129.66	是	同一实际控制人	完成了 5 个系统的上线,陆续投入了试运行;基本完成了容灾数据中心的建设;正在进行 4 个系统的实施。	2017年12月04日	巨潮资讯网 (公告编号: 2017-113)
北京辰安科技股份有限公司、北京辰安信息科技有限公司	紫光软件系统有限公司	辰安科技应根据紫光软件要求,完成本项目中部分基础平台软件及信息化支撑系统的开发与服 务,完成相关文档材料管理与分析模型开发服务。辰安信息应根据紫光软件要求,提供本项目中部分税务安全与业务管理信息化、智能分析系统的开发与服 务,现场实施服务,并提供相关硬件与设备。	2018年04月26日			无		协商定价	63,962.41	是	同一实际控制人	已完成 23 个子系统的上线工作,并投入使用;已完成联络中心和 BI 大屏等硬件基础设施的交付工作。	2018年04月26日	巨潮资讯网 (公告编号: 2018-057)
北京辰安科技股份有限公司	武汉市江夏经济发展投资集团有限公司、广东兆邦智能科技有限公司	第七届世界军人运动会运动员村、铁人三项、定向越野安保及信息化建设项目工程总承包,工程承包范围:项目勘察、方案设计和初步设计(含投资概算)、施工图设计(含预算)、设备采购及安装、施工、试运行、竣工验收和缺陷责任期内的缺陷修复以及项目的拆除和回收。	2018年12月21日			无		公开招标	13,085.54	否	无	已完成军运村建设范围内的竣工验收,完成铁人三项、定向越野建设范围内的全部工作。	2018年12月22日	巨潮资讯网 (公告编号: 2018-127)

北京辰安科技股份有限公司、北京辰安信息科技有限公司	紫光软件系统有限公司	增加采购海关管理信息系统配套设备及数据中心机房配套设备等。	2019年9月27日			无		协商定价	60,121,350	是	同一实际控制人	已完成部分中心核心设备的交付与实施并投入使用。	2019年9月28日	巨潮资讯网 (公告编号: 2019-094)
北京辰安科技股份有限公司、北京辰安信息科技有限公司	紫光软件系统有限公司	增加采购税务信息安全与管理信息系统配套设备、呼叫中心及 BI 展厅大厅设备等。	2019年9月27日			无		协商定价	55,877,490	是	同一实际控制人	已完成部分中心和硬件基础设施的交付工作。	2019年9月28日	巨潮资讯网 (公告编号: 2019-094)
北京辰安科技股份有限公司	佛山市应急管理局	本项目将搭建智慧安全佛山整体框架,以桥梁、燃气、排水、高风险企业、消防、轨道交通、电梯、道路运输车辆等为试点,建设佛山市高危、高风险和人口密集区域的城市单元运行安全监测“一张网”,建设城市安全运行综合管理及应急指挥调度系统和各专项应用系统,提升高危和人口密集区域内城市单元的运行安全性。	2019年11月21日			无		公开招标	21,995.41	否	无	前端设备已基本到货,前端实施工作已进入全面实施,软件系统研发工作已进展过半,监测大厅场所建设已基本完成,城市安全运行综合管理与应急指挥调度系统等部分软件系统已部署上线。	2019年11月21日	巨潮资讯网 (公告编号: 2019-101)

北京辰安科技股份有限公司	武汉市江夏区大数据中心、武汉市江夏经济发展投资集团有限公司	本项目将打造服务型、开放性、可视化的智慧江夏运营管理中心，整合多方资源、融汇城市动态，基于运行监测、决策分析、应急指挥、运营管理、创新研究、体验展示、安全运维等城市运营与服务职能，实现城市态势感知与运行监测、城市体征分析与辅助决策、多方协同与应急指挥、数据管理与综合运营、城市数据开放与创新研究、智慧城市建设成果体验与展示、城市网络安全与运维中心“七心合一”的建设。建设大数据平台与公共服务云平台，统筹运营智慧城市建设的基础性工作。	2019年12月03日			无		公开招 标	10,987.71	否	无	包括设计、实施和运营 3 个阶段，其中设计已完成、目前处于实施阶段，场所装修施工已经入场，已完成部分系统的需求调研和开发。	2019年12月04日	巨潮资讯网 (公告编号: 2019-104)
--------------	-------------------------------	--	-------------	--	--	---	--	----------	-----------	---	---	---	-------------	------------------------------

## 十七、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规要求，不断完善法人治理结构，注重公司的规范化运营，建立健全内部各项管理制度。报告期内，公司严格履行信息披露义务，及时、准确、真实、完整进行信息披露工作；相关经济活动严格规范操作；通过实地调研、电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动平台，提高了公司的透明度和诚信度。公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的分红政策来回报股东。

公司一直坚持以人为本的人才理念，严格遵守《劳动法》，依法保护职工的合法权益，建立和完善薪酬激励制度，提供有竞争力的薪酬福利待遇，着力改善员工工作和生活环境，切实保障员工在劳动过程中的健康与安全。

公司积极参与扶贫工作等社会公共福利事业，报告期内公司继续积极向贫困地区捐赠物资，进行各类公益捐赠超过20万元。

### 2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

### 3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

## 十八、其他重大事项的说明

适用  不适用

### 1、发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项

公司因筹划重大事项，经向深圳证券交易所申请，公司股票自2017年10月20日开市起停牌并于同日披露了《关于筹划重大事项的停牌公告》（公告编号：2017-093）。公司于2017年11月6日披露了《关于筹划发行股份购买资产的停牌公告》（公告编号：2017-098）。停牌期间，公司按照中国证监会和深圳证券交易所要求，及时履行信息披露义务并发布有关事项进展公告。

2018年1月19日，公司召开第二届董事会第三十一次会议，审议通过了《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》等相关议案；2018年6月8日及2018年6月25日，公司分别召开第二届董事会第三十六次会议、2018年第二次临时股东大会，审议通过了《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》等本次交易相关议案；2018年10月9日，公司召开第二届董事会第四十次会议，审议通过了与本次交易相关的《关于调整公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》、《关于签订〈业绩补偿协议之补充协议（二）〉的议案》、《关于调整公司本次发行股份购买资产并募集配套资金

暨关联交易方案及签订<业绩补偿协议之补充协议（二）>不构成重大调整的议案》。

2018年11月26日，中国证监会印发了《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号）。

2018年12月11日，科大立安100%股权过户事宜已办理完毕工商变更登记手续，科大立安变更为有限责任公司并成为辰安科技的全资子公司。

2019年1月16日，公司披露了《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之实施情况暨新增股份上市公告书》，发行股份购买资产部分的股份发行之新增股份于2019年1月18日在深交所上市。

2019年3月22日，公司披露了《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之非公开发行股票发行情况报告书》，本次非公开发行股份之发行对象为中国电子进出口有限公司，发行价格为42.30元/股，认购金额为172,999,978.20元，配售4,089,834股。本次非公开发行股份募集资金的到位情况已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具会验字[2019]2582号《验资报告》。

2019年4月17日，公司披露了《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之实施情况暨新增股份上市公告书》，非公开发行股份募集配套资金之新增股份于2019年4月19日在深交所上市。

具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

## 2、原持股 5%以上股东减持公司股份及部分董事、高级管理人员增持公司股份

2019年3月28日，公司披露了《关于部分董事、高管拟设立资管计划增持公司股份暨持股5%以上股东减持计划的预披露公告》（公告编号：2019-015），2019年5月24日，公司持股5%以上股东辰源世纪与上海谦璞投资管理有限公司（代“谦璞多策略战略机遇私募证券投资基金”）签署了《股份转让协议》，辰源世纪拟将其持有的公司8,523,000股无限售流通股（占截至《股份转让协议》签署日公司总股本的5.50%）以协议转让的方式转让予上海谦璞投资管理有限公司管理的“谦璞多策略战略机遇私募证券投资基金”，公司部分董事、高级管理人员系“谦璞多策略战略机遇私募证券投资基金”份额持有人。本次股份转让于2019年6月19日完成股份过户登记。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

## 3、原持股 5%以上股东向公司控股股东的控股股东协议转让公司股份

2019年5月14日，公司披露了《关于持股5%以上股东拟向公司控股股东的控股股东协议转让公司股份的提示性公告》（公告编号：2019-040），公司持股5%以上股东同方股份于2019年5月13日与公司控股股东的控股股东清华控股签署了《股份转让协议》，同方股份拟将其持有的公司12,150,000股股份（占截至《股份转让协议》签署日公司总股本的7.83%）协议转让予清华控股。深圳证券交易所及公司股东大会先后批准同意豁免同方股份对其所持辰安科技股份的限售承诺。2019年8月5日，同方股份与清华控股就原《股份转让协议》签署了《补充协议》，鉴于公司实施了2018年年度权益分派，双方对原《股份转让协议》中期间损益及违约责任相关条款进行了进一步明确和补充。本次协议转让已完成股份过户登记，中国证券登记结算有限责任公司于2019年8月12日出具了《证券过户登记确认书》。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

#### 4、公司使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目

2019年7月1日，公司披露了《关于使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目的公告》（公告编号：2019-061），公司以非公开发行股份募集资金6,000万元向全资子公司科大立安增资，用于实施“智慧消防一体化云服务平台项目”的建设。科大立安已完成了工商变更登记。具体情况详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

#### 5、公司首次公开发行募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金

2019年8月9日，公司披露了《关于公司首次公开发行募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2019-073），公司在募投项目实施结项后，将节余募集资金及结存利息共计2,687.04万元（具体金额以实际划款时该项目专户资金余额为准）永久补充公司流动资金。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

#### 6、原持股 5%以上股东减持公司股份

2019年10月9日，公司披露了《关于持股5%以上股东减持计划期限届满及未来6个月减持计划的预披露公告》（公告编号：2019-095），公司持股5%以上股东辰源世纪自2019年4月3日至2019年10月2日期间拟通过大宗交易、协议转让方式合计减持公司股份13,731,890股（于公司2018年年度权益分派实施前减持的股份数量已根据权益分派方案换算），占公司现有总股本的5.90%。同时，辰源世纪拟自前述公告披露之日起3个交易日后的6个月内（即2019年10月15日至2020年4月14日），在遵守相关法律法规规定的前提下，合计减持公司股份不超过12,826,760股（即不超过公司总股本的5.51%）。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

#### 7、控股股东拟通过公开征集转让的方式协议转让公司股份

2019年11月25日，公司披露了《关于控股股东拟通过公开征集转让的方式协议转让公司股份的提示性公告》（公告编号：2019-102），公司控股股东清控创投拟通过公开征集转让的方式协议转让其持有的公司43,459,615股股份，占公司总股本的18.68%，截至本报告期末，该事项正在推进。具体情况详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

#### 8、原持股 5%以上股东拟通过公开征集转让的方式协议转让公司股份

2019年11月26日，公司披露了《关于持股5%以上股东拟通过公开征集转让的方式协议转让公司股份的提示性公告》（公告编号：2019-103），公司持股5%以上股东辰源世纪拟通过公开征集转让的方式协议转让其持有的公司12,683,760股股份，占公司总股本的5.45%，截至本报告期末，该次公开征集期尚未结束。具体情况详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

### 十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、公司全资子公司科大立安于2019年2月14日变更法定代表人，由袁宏永先生变更为周扬先生。

2019年7月1日，公司披露了《关于使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目的公告》（公告编号：2019-061），公司以非公开发行股份募集资金6,000万元向全资子公司科大立安增资，用于实施“智慧消防

一体化云服务平台项目”的建设，科大立安注册资本由5,000万元增加至11,000万元，并于2019年8月16日完成工商变更登记。

前述变更系日常经营所需。

2、公司控股子公司华辰泽众于2019年3月13日增加注册资本并完成工商变更登记，其注册资本由500万元增加至1,500万元，本次增资完成后，公司对华辰泽众的持股比例由46%变更为82%。

公司控股子公司华辰泽众于2019年4月1日变更法定代表人，由姚智先生变更为吕杰先生。

前述变更系日常经营所需。

3、公司控股子公司武汉辰控于2019年4月25日变更注册地址，由“武汉市江夏区大桥新区办事处大桥村（文化路东）联投广场商业区一期第23幢16层3号房”变更为“武汉市江夏区纸坊街文化路（西侧）信合大楼9楼”。

2019年9月9日，公司披露了《关于控股子公司减资的公告》（公告编号：2019-086），公司控股子公司武汉辰控将其注册资本由3,000万元减少至2,400万元，由其现有股东武汉市江夏经济发展投资集团有限公司单方减资。

前述变更系日常经营所需。

4、2019年4月26日，公司披露了《关于公司子公司吸收合并其他子公司的公告》（公告编号：2019-036），公司全资子公司安徽泽众依法定程序吸收合并其全资子公司泽众信息，安徽泽众于2019年8月22日吸收合并其全资子公司泽众信息。

公司全资子公司安徽泽众于2019年8月16日变更注册地址，由“安徽省合肥经济技术开发区翠微路6号海恒大厦519室”变更为“安徽省合肥市经济技术开发区习友路5999号清华大学合肥公共安全研究院1号楼”。

2019年9月9日，公司披露了《关于公司子公司吸收合并其子公司的公告》（公告编号：2019-085），公司全资子公司安徽泽众依法定程序吸收合并其全资子公司辰控智能。截至本报告期末，前述吸收合并事项尚未实施完毕。

前述变更系日常经营所需。

5、2019年4月26日，公司披露了《关于公司子公司吸收合并其他子公司的公告》（公告编号：2019-036），公司全资子公司辰安测控依法定程序吸收合并其全资子公司武汉辰安。辰安测控于2019年9月19日吸收合并其全资子公司武汉辰安。同日，辰安测控变更法定代表人，由吴鹏先生变更为梁漫春先生。

前述变更系日常经营所需。

6、公司控股子公司佛山城安于2019年7月29日变更法定代表人，由苏国锋先生变更为王萍女士。

前述变更系日常经营所需。

## 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	41,433,801	28.77%	11,091,759	0	26,262,779	-62,055,327	-24,700,789	16,733,012	7.19%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	41,123,077	28.56%	7,531,059	0	24,327,066	-61,684,615	-29,826,490	11,296,587	4.86%
3、其他内资持股	310,724	0.21%	3,560,700	0	1,935,713	-370,712	5,125,701	5,436,425	2.34%
其中：境内法人持股	0	0.00%	1,969,194	0	984,596	0	2,953,790	2,953,790	1.27%
境内自然人持股	310,724	0.21%	1,591,506	0	951,117	-370,712	2,171,911	2,482,635	1.07%
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	102,566,199	71.23%	0	0	51,283,100	62,055,327	113,338,427	215,904,626	92.81%
1、人民币普通股	102,566,199	71.23%	0	0	51,283,100	62,055,327	113,338,427	215,904,626	92.81%
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	144,000,000	100.00%	11,091,759	0	77,545,879	0	88,637,638	232,637,638	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、根据中国证券监督管理委员会《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号），公司向科大立安原股东非公开发行7,001,925股股份购买其持有的科大立安100%股权，发行价格为人民币41.09元/股，该部分新增股份于2019年1月18日在深交所上市。

2、根据中国证券监督管理委员会《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号），公司向中电进出口非公开发行4,089,834股股份，募集资金为172,999,978.20元，该部分新增股份于2019年4月19日在深交所上市。

3、根据公司2018年年度股东大会审议通过的《关于公司2018年度利润分配及资本公积转增股本预案

的议案》，公司以总股本155,091,759股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增5股。2019年7月4日，公司2018年度权益分派实施完成，公司总股本变更为232,637,638股。

4、其余股份变动系中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司按《公司法》、《上市公司董事、监事、高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关规定增加及解除部分股东、董事、监事、高级管理人员的锁定股，以及清控创投和清华控股所持公司股份解除限售所致。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

## 1、公司发行股份购买资产批准情况

### （1）公司的决策和授权

2018年1月19日，上市公司召开第二届董事会第三十一次会议，审议通过了本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的相关议案；

2018年1月19日，辰安科技与科大立安全体股东签署了《发行股份购买资产协议》，与参与业绩承诺的交易对方签署了《业绩补偿协议》；

2018年6月8日，上市公司召开第二届董事会第三十六次会议，审议通过了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的议案》、《关于公司符合发行股份购买资产并募集配套资金条件的议案》等本次交易相关的议案；

2018年6月8日，辰安科技与科大立安全体股东签署了《发行股份购买资产协议之补充协议》，与参与业绩承诺的交易对方签订了《业绩补偿协议之补充协议》；

2018年6月25日，上市公司召开2018年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的议案》、《关于公司符合发行股份购买资产并募集配套资金条件的议案》等本次交易相关的议案；

2018年10月9日，上市公司召开第二届董事会第四十次会议，审议通过了与本次交易相关的《关于调整公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》、《关于签订<业绩补偿协议之补充协议（二）>的议案》、《关于调整公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案及签订<业绩补偿协议之补充协议（二）>不构成重大调整的议案》。同日，上市公司与参与业绩承诺的交易对方签订了《业绩补偿协议之补充协议（二）》。

### （2）主管部门的批准与备案

2018年3月5日，中国科学技术大学出具了《关于中科大资产经营有限责任公司参与北京辰安科技股份有限公司发行股份购买资产有关问题的批复》，同意科大资产以其持有的标的公司全部股份认购辰安科技非公开发行股票方案；

2018年5月18日，标的公司的资产评估报告经教育部备案；

2018年5月30日，标的公司的资产评估报告经中国科学院备案；

2018年6月8日，中共安徽省委宣传部出具了《中共安徽省委宣传部关于以认购辰安科技股份方式转让科大立安股权的批复》，同意安徽出版集团和时代出版以认购辰安科技股份方式转让标的公司股权；

2018年6月11日，安徽省财政厅出具了《安徽省财政厅关于安徽出版集团及所属时代出版传媒股份有

限公司以认购辰安科技股份转让科大立安股权的批复》，同意安徽出版集团及所属时代出版以认购辰安科技股份方式转让其持有标的公司股权；

2018年6月19日，财政部出具了《财政部关于批复清华大学下属北京辰安科技股份有限公司非公开发行股份的函》（财科教函[2018]41号），同意公司向科大立安全体股东非公开发行股份以购买科大立安100%股权；同意公司以询价方式向不超过5名其他符合条件的投资者非公开发行股份募集配套资金。

### （3）中国证监会的核准

2018年11月26日，证监会印发了《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号），核准公司以发行股份的形式购买科大立安100%股权并募集配套资金不超过17,300万元。

## 2、公司 2018 年度权益分派批准情况

（1）2019年4月25日，公司召开第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司2018年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》。

（2）2019年5月17日，公司召开2018年年度股东大会，审议通过了《关于公司2018年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，公司以总股本155,091,759股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增5股。2019年7月4日，公司2018年度权益分派实施完成，公司总股本变更为232,637,638股。

股份变动的过户情况

适用  不适用

1、公司向科大立安原股东非公开发行股份7,001,925股购买其持有的科大立安100%股权，发行价格为人民币41.09元/股，该部分新增股份于2019年1月18日在深交所上市，本次股份发行后，公司总股本变更为151,001,925股。

2、公司向中电进出口非公开发行股份数量为4,089,834股，该部分新增股份于2019年4月19日在深交所上市，本次股份发行后，公司总股本变更为155,091,759股。

3、公司以总股本155,091,759股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增5股。2019年7月4日，公司2018年度权益分派实施完成，公司总股本变更为232,637,638股。

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

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

适用  不适用

报告期内，公司实施了非公开发行股份购买资产并募集配套资金和2018年年度权益分派，截至报告期末，公司总股本为232,637,638股，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如下：

按截至报告期末的最新股本232,637,638股摊薄计算，公司2019年度的基本每股收益由0.5345元折算为0.5310元，稀释每股收益由0.5345元折算为0.5310元，归属于公司普通股股东的每股净资产由6.1863元折算为6.5281元；公司2020年第一季度的基本每股收益为-0.0846元，稀释每股收益为-0.0846元，归属于公司普通股股东的每股净资产为6.4422元。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
清控创业投资有限公司	28,973,077	14,486,538	43,459,615	0	首发前机构限售股	根据相关承诺，应于2019年7月26日解除限售，实际解除限售日期为2019年12月19日
同方股份有限公司	12,150,000	-18,225,000	0	0	首发前机构限售股	经深圳证券交易所及公司股东大会批准，同意豁免公司原持股5%以上股东同方股份作出的股份限售承诺，同方股份将其持有的18,225,000股（因公司实施2018年年度权益分派，由12,150,000股变更为18,225,000股）公司股份协议转让予清华控股，并完成股份过户登记，截至本报告期末，同方股份已不再持有公司股份

清华控股有限公司	0	18,225,000	18,225,000	0	首发前机构限售股；经深圳证券交易所及公司股东大会批准，同意豁免公司原持股 5% 以上股东同方股份作出的股份限售承诺，同方股份将其持有的 18,225,000 股公司股份协议转让予清华控股，并完成股份过户登记，清华控股承诺继续履行同方股份未履行完毕的股份限售相关承诺	根据相关承诺，应于 2019 年 7 月 26 日解除限售，实际解除限售日期为 2019 年 12 月 19 日
陈涛	127,571	0	127,571	0	高管锁定股	已于 2019 年 6 月 26 日解除限售
孙占辉	119,570	0	119,570	0	高管锁定股	已于 2019 年 6 月 26 日解除限售
吴鹏	1,500	750	0	2,250	高管锁定股	任职期限内执行董监高限售规定
梁光华	62,083	31,041	0	93,124	高管锁定股	任职期限内执行董监高限售规定
中科大资产经营有限责任公司	0	2,267,008	0	2,267,008	首发后机构限售股	已于 2020 年 1 月 22 日解除限售
合肥敦勤新能投资中心（有限合伙）	0	2,142,856	0	2,142,856	首发后机构限售股	2022/1/18
时代出版传媒股份有限公司	0	1,943,149	0	1,943,149	首发后机构限售股	已于 2020 年 1 月 22 日解除限售
安徽出版集团有限责任公司	0	951,679	0	951,679	首发后机构限售股	已于 2020 年 1 月 22 日解除限售
上海谏朴守仁投资管理中心	0	810,934	0	810,934	首发后机构限售股	已于 2020 年 1 月 22 日根据业绩承诺完成情况按比例解除限售
中国电子进出口有限公司	0	6,134,751	0	6,134,751	首发后机构限售股	已于 2020 年 4 月 20 日解除限售

刘炳海	0	555,776	0	555,776	首发后自然人限售股	已于2020年1月22日根据业绩承诺完成情况按比例解除限售
袁宏永	0	401,959	0	401,959	首发后自然人限售股	已于2020年1月22日根据业绩承诺完成情况按比例解除限售,同时任职期限内执行董监高限售规定
范维澄	0	362,637	0	362,637	首发后自然人限售股	已于2020年1月22日根据业绩承诺完成情况按比例解除限售,同时任职期限内执行董监高限售规定
苏国锋	0	240,939	0	240,939	首发后自然人限售股	已于2020年1月22日根据业绩承诺完成情况按比例解除限售,同时任职期限内执行董监高限售规定
刘申友、张克年、金卫东、朱荣华、徐伟、许军、黄玉奇、王清安、唐庆龙、朱萍、刘旭、张昆、倪永良、王大军、张国锋、王芳、莫均、柳振华、任有为、吴世龙、杨孝宾、方斌、常永波、许志敏、储玉兰、吴国强、蒋维共27位自然人	0	825,950	0	825,950	首发后自然人限售股	已于2020年1月22日根据业绩承诺完成情况按比例解除限售
<b>合计</b>	<b>41,433,801</b>	<b>31,155,967</b>	<b>61,931,756</b>	<b>16,733,012</b>	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						

人民币普通股	2019年01月18日	41.09	7,001,925	2019年01月18日	7,001,925	
人民币普通股	2019年03月06日	42.30	4,089,834	2019年04月19日	4,089,834	
<b>可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类</b>						
不适用						
<b>其他衍生证券类</b>						
不适用						

#### 报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

1、根据中国证券监督管理委员会《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号），公司向科大立安原股东非公开发行7,001,925股股份购买其持有的科大立安100%股权，发行价格为人民币41.09元/股，该部分新增股份于2019年1月18日在深交所上市，本次股份发行后，公司总股本变更为151,001,925股。

2、根据中国证券监督管理委员会《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号），公司向中电进出口非公开发行4,089,834股股份，募集资金为172,999,978.20元，该部分新增股份于2019年4月19日在深交所上市，本次股份发行后，公司总股本变更为155,091,759股。

#### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

1、根据中国证券监督管理委员会《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号），公司向科大立安原股东非公开发行7,001,925股股份购买其持有的科大立安100%股权，发行价格为人民币41.09元/股，该部分新增股份于2019年1月18日在深交所上市，本次股份发行后，公司总股本变更为151,001,925股。

2、根据中国证券监督管理委员会《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号），公司向中电进出口非公开发行4,089,834股股份，募集资金为172,999,978.20元，该部分新增股份于2019年4月19日在深交所上市，本次股份发行后，公司总股本变更为155,091,759股。

3、根据公司2018年年度股东大会审议通过的《关于公司2018年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，公司以总股本155,091,759股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增5股。2019年7月4日，公司2018年度权益分派实施完成，公司总股本变更为232,637,638股。

#### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,445	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	10,672	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	
<b>持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况</b>								
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
清控创业投资有限公司	国有法人	18.68%	43,459,615	14,486,538	0	43,459,615		
轩辕集团实业开发有限责任公司	境内非国有法人	12.05%	28,022,881	9,340,960	0	28,022,881		
清华控股有限公司	国有法人	8.16%	18,975,126	18,225,000	0	18,975,126		
上海瑞为铁道科技有限公司	境内非国有法人	6.27%	14,580,000	4,860,000	0	14,580,000		
上海谦璞投资管理有限公司—谦璞多策略战略机遇私募证券投资基金	其他	5.50%	12,784,500	12,784,500	0	12,784,500		
安远县辰源世纪科贸有限公司	境内非国有法人	5.45%	12,683,760	-12,784,500	0	12,683,760		
中国电子进出口有限公司	国有法人	2.64%	6,134,751	6,134,751	6,134,751	0		
北京辰安科技股份有限公司—第二期员工持股计划	其他	2.11%	4,899,187	4,899,187	0	4,899,187		
杨云松	境内自然人	1.39%	3,240,000	1,080,000	0	3,240,000		
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	0.97%	2,267,008	2,267,008	2,267,008	0		
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 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	清控创投与清华控股分别持有公司 18.68%和 8.16%的股份，清控创投系清华控股全资子公司，清控创投与清华控股均为清华大学控制的公司。除以上关系外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。							
<b>前 10 名无限售条件股东持股情况</b>								
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				

清控创业投资有限公司	43,459,615	人民币普通股	43,459,615
轩辕集团实业开发有限责任公司	28,022,881	人民币普通股	28,022,881
清华控股有限公司	18,975,126	人民币普通股	18,975,126
上海瑞为铁道科技有限公司	14,580,000	人民币普通股	14,580,000
上海谦璞投资管理有限公司—谦璞多策略战略机遇私募证券投资基金	12,784,500	人民币普通股	12,784,500
安远县辰源世纪科贸有限公司	12,683,760	人民币普通股	12,683,760
北京辰安科技股份有限公司—第二期员工持股计划	4,899,187	人民币普通股	4,899,187
杨云松	3,240,000	人民币普通股	3,240,000
岳建明	1,832,938	人民币普通股	1,832,938
薛兴义	1,658,200	人民币普通股	1,658,200
<b>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</b>	清控创投与清华控股分别持有公司 18.68%和 8.16%的股份，清控创投系清华控股全资子公司，清控创投与清华控股均为清华大学控制的公司；轩辕集团持有公司 12.05%的股份，其董事长兼总经理薛兴义持有公司 0.71%的股份，同时持有轩辕集团 25.13%的股权，上海瑞为持有公司 6.27%的股份，其执行董事薛海鹏持有上海瑞为 60%的股权，薛兴义与薛海鹏系叔侄关系。除以上关系外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。		
<b>参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）</b>	股东轩辕集团通过普通证券账户持有 0 股，通过投资者信用证券账户持有 28,022,881 股，实际合计持有 28,022,881 股；股东上海瑞为通过普通证券账户持有 14,000,000 股，通过投资者信用证券账户持有 580,000 股，实际合计持有 14,580,000 股。		

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
清控创业投资有限公司	赵燕来	2011 年 06 月 14 日	915404005768795807	创业投资业务；代理其他创业投资企业机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与创立创业与创业投资管理顾问机构。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可经营该项目）

<b>控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况</b>	报告期内，清控创投未直接持有其他上市公司股权。
-------------------------------------	-------------------------

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

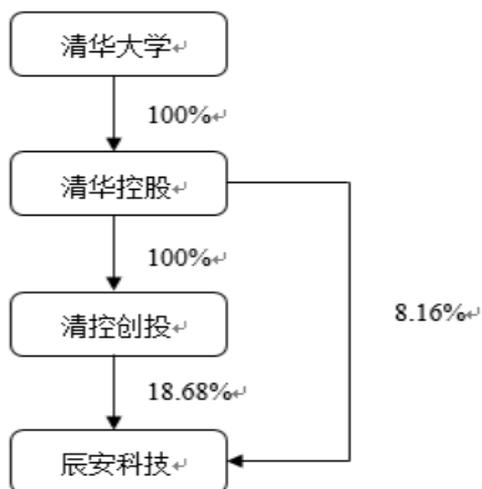
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
清华大学	邱勇	1911 年 04 月 26 日	12100000400000624D	清华大学是隶属于教育部管辖的重点高校之一。在国家和教育部的支持下，清华大学在学科建设、人才培养、师资队伍、科学研究、文化传承与创新、国际合作、社会服务以及整体办学条件等方面均处于国内领先水平。目前，清华大学设有 20 个学院、59 个系，是一所具有理学、工学、文学、艺术学、历史学、哲学、经济学、管理学、法学、教育学和医学等学科的综合性的研究型大学。
<b>实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况</b>	报告期内，清华大学通过其下属校办企业管理平台清华控股分别直接持有同方股份有限公司 25.75% 的股份、启迪环境科技发展股份有限公司 4.97% 的股份、诚志股份有限公司 15.30% 的股份、国金证券股份有限公司 0.94% 的股份。			

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

**4、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用  不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
轩辕集团实业开发有 限责任公司	薛兴义	1995 年 05 月 12 日	7,322 万元	进出口贸易；经销：钢材、建材、装饰材料、机械设备、日用品(不含危险化学品)、针纺织品、电子产品(不含计算机信息安全产品)、化工产品(不含危险化学品)、办公自动化设备、成品粮(不含预包装食品)；工程机械设备租赁；工程技术咨询服务；煤炭经营(禁燃区内不含高污染燃料)。

**5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
王忠	董事长	现任	男	57	2012年08月31日	2021年12月20日	0	0	0	0	0
范维澄	董事、首席科学家	现任	男	77	2012年08月31日	2021年12月20日	0	362,637	0	0	362,637
袁宏永	副董事长、总裁	现任	男	55	2012年08月31日	2021年12月20日	0	401,959	0	0	401,959
赵燕来	董事	现任	男	56	2015年05月19日	2021年12月20日	0	0	0	0	0
周侠	董事	现任	男	54	2012年08月31日	2021年12月20日	0	0	0	0	0
薛海龙	董事	现任	男	48	2017年03月09日	2021年12月20日	0	0	0	0	0
李百兴	独立董事	离任	男	44	2018年12月21日	2019年07月16日	0	0	0	0	0
于梅	独立董事	现任	女	51	2019年07月16日	2021年12月20日	0	0	0	0	0
卢远瞩	独立董事	现任	男	43	2018年12月21日	2021年12月20日	0	0	0	0	0
尹月	独立董事	现任	女	38	2018年12月21日	2021年12月20日	0	0	0	0	0
刘碧龙	监事会主席、职工代表监事	现任	男	48	2012年08月31日	2021年12月20日	0	0	0	0	0
吕游	监事	现任	男	41	2015年05月19日	2021年12月20日	0	0	0	0	0

李敬华	监事	现任	女	68	2012年 08月31 日	2021年 12月20 日	0	0	0	0	0
毛青松	职工代表 监事	现任	男	45	2012年 08月31 日	2021年 12月20 日	0	0	0	0	0
张继强	监事	现任	男	55	2018年 12月21 日	2021年 12月20 日	0	0	0	0	0
苏国锋	执行总裁	现任	男	46	2012年 08月31 日	2021年 12月20 日	0	240,939	0	0	240,939
黄全义	高级副总 裁	现任	男	58	2012年 08月31 日	2021年 12月20 日	0	0	0	0	0
李陇清	高级副总 裁	现任	男	48	2012年 08月31 日	2021年 12月20 日	0	0	0	0	0
孙茂葳	副总裁、 财务总监	现任	女	49	2012年 08月31 日	2021年 12月20 日	0	0	0	0	0
吴鹏	副总裁、 董事会秘 书	现任	男	45	2012年 08月31 日	2021年 12月20 日	2,000	1,000	0	0	3,000
梁光华	副总裁	现任	男	46	2012年 08月31 日	2021年 12月20 日	82,778	41,389	0	0	124,167
王萍	副总裁	现任	女	51	2015年 10月27 日	2021年 12月20 日	0	0	0	0	0
吕杰	副总裁	现任	男	49	2018年 03月29 日	2021年 12月20 日	0	0	0	0	0
<b>合计</b>	--	--	--	--	--	--	<b>84,778</b>	<b>1,047,924</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,132,702</b>

## 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
李百兴	独立董事	离任	2019年07月16日	因个人原因辞去公司第三届董事会独立董事职务及董事会审计委员会召集人、薪酬与考核委员会委员职务。

于梅	独立董事	任免	2019年07月16日	2019年6月28日，公司召开第三届董事会第六次会议，同意提名于梅女士为公司第三届董事会独立董事候选人，同时担任董事会审计委员会召集人、薪酬与考核委员会委员。2019年7月16日，公司召开了2019年第三次临时股东大会，同意选举于梅女士为公司第三届董事会独立董事候选人，同时担任董事会审计委员会召集人、薪酬与考核委员会委员，任期自公司股东大会通过之日起至本届董事会任期届满之日止。
----	------	----	-------------	--

### 三、任职情况

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

#### 1、公司现任董事情况

王忠先生，1963年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，核物理专业。历任清华大学海核仪表公司副总经理，深圳蓝鼎科技开发公司总经理。现任清华大学工程物理系副主任，2012年8月至今任公司董事长。

范维澄先生，1943年出生，中国国籍，无境外永久居住权，中国工程院院士，教授，博士生导师。历任中国科学技术大学副校长，安徽省科协主席。现任清华大学公共安全研究院院长，2012年8月至今任公司董事兼首席科学家。

袁宏永先生，1965年出生，中国国籍，无境外永久居住权，博士研究生，研究员，博士生导师，摄影测量与遥感专业。历任中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室副主任，合肥科大立安安全技术有限公司总经理、董事长，清华大学公共安全研究院副院长。2005年参与创立本公司前身辰安有限，担任总裁直至本公司成立。2012年8月至今任公司副董事长、总裁。

赵燕来先生，1964年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，物理化学专业。历任清华大学化学系教师，汽巴精化（中国）有限公司中国区业务主管，清华控股有限公司总裁助理，紫光集团有限公司副总裁。现任清华控股有限公司党委副书记、总裁，2015年5月至今任公司董事。

周侠先生，1966年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，工业系统工程管理专业。历任北京海淀四达技术开发中心销售经理，北京日报社新闻发展总公司总经理助理。现任同方股份副总裁。2012年8月至今任公司董事。

薛海龙先生，1972年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学硕士研究生，历任轩辕集团实业开发有限责任公司驻香港及俄罗斯纳霍德卡市公司/代表处财务总监，轩辕集团实业开发有限责任公司副总裁，现任轩辕集团实业开发有限责任公司执行总裁，轩辕国际投资（北京）有限公司执行董事兼总裁。2017年3月至今任公司董事。

于梅女士，1969年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士研究生，中国注册会计师，香港注册会计师，英国皇家特许会计师。曾就职于中国建筑第六工程局有限公司、天津同信有限责任会计师事务所、天津海湾矿业有限公司、长城会计师事务所有限责任公司、北京艾铭富管理咨询有限公司。现任美诺知华（北京）管理咨询有限公司监事、顾问，天津美诺咨询服务股份有限公司执行董事、经理，苏州世名科技股份有限公司（300522.SZ）、北京恒泰万博石油技术股份有限公司独立董事。2019年7月至今任公司

独立董事。

卢远瞩先生，1977年出生，中国国籍，经济学博士研究生，教授。2006年8月至今任职于中央财经大学中国经济与管理研究院，现任中央财经大学中国经济与管理研究院教授，主要研究领域为产业组织理论及博弈论应用研究。2018年12月至今任公司独立董事。

尹月女士，1982年出生，中国国籍，法学硕士研究生，中国执业律师、美国纽约州执业律师。2005年9月至今任职于北京市竞天公诚律师事务所，现任合伙人，主要业务领域为证券发行与上市、基金业务、兼并与收购、资本市场相关法律业务。2018年12月至今任公司独立董事。

## 2、公司现任监事情况

刘碧龙先生，1972年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，高级工程师。历任中国火箭技术研究院230厂技术员，用友软件股份有限公司软件设计师，江河瑞通科技有限公司部门经理。现任公司副总工程师。2012年8月31日至2018年12月20日任公司职工代表监事，2018年12月21日至今任公司监事会主席。

吕游先生，1979年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，经济专业。先后就职于东京山宏实业株式会社贸易部、北京紫光制药有限公司销售部、清华控股有限公司商贸分公司。现任清华控股有限公司创新促进中心高级经理。2015年5月至今任公司监事。

李敬华女士，1952年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，行政管理专业，高级经济师。曾任黑龙江省商务厅计划财务处处长。现任轩辕集团董事、副总裁。2012年8月31日至2018年12月20日任公司监事会主席，2018年12月21日至今任公司监事。

张继强先生，男，1965年出生，中国国籍，本科，应用数学专业。历任解放军 87076 部队一处研究员、北京博望科技有限公司工程师。现任公司保密办主任、应急管理BG信息技术部主管。2018年12月至今任公司监事。

毛青松先生，1975年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，中级工程师。历任中科软件智能交通有限公司项目经理，北京方正数码有限公司项目经理等职务。现任公司应急管理BG总经理助理。2012年8月至今任公司职工代表监事。

## 3、公司现任高级管理人员情况

袁宏永先生，参见本节：“三、任职情况”之“1、公司现任董事情况”。

苏国锋先生，1974年出生，中国国籍，无境外永久居住权，博士研究生，工程热物理专业，研究员，博士生导师。历任担任合肥科大立安安全技术有限公司执行总经理、总经理，清华大学公共安全研究院研究员。2012年8月31日至2018年12月20日任公司执行副总裁，2018年12月21日至今任公司执行总裁。

黄全义先生，1962年出生，中国国籍，无境外永久居住权，博士研究生，大地测量学与测量工程专业，研究员，博士生导师。历任武汉测绘科技大学测绘学院讲师、副教授、教授，武汉大学测绘学院教授，清华大学公共安全研究院研究员、总工程师。2012年8月至今任公司高级副总裁。

李陇清先生，1972年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，测试技术及仪器专业。历任同方股份应用信息系统本部总监，政务工程事业部总经理。2012年8月至今任公司高级副总裁。

孙茂葳女士，1971年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，工商管理专业，高级会计师。

曾任北京交大思诺科技有限公司财务主管。2012年 8月至今任公司财务总监，2017年2月至今兼任公司副总裁。

吴鹏先生，1975年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，工商管理专业，信息系统项目管理师。历任同方股份应用信息系统本部政务工程事业部系统设计中心主任，辰安科技软件研发部经理、应急平台市场部经理、总裁办主任、战略发展部经理。2012年8月至今任公司董事会秘书，2014年3月至今兼任公司副总裁。

梁光华先生，1974年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，安全科学与技术专业，研究员。曾就职于合肥科大立安安全技术股份有限公司（任总经理助理），清华大学公共安全研究院，曾任辰安有限、辰安科技总裁助理。2014年3月至今任公司副总裁。

王萍女士，1969年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，计算机软件专业。曾任历任鞍山钢铁公司自动化所软件开发工程师，同方股份智能卡产品公司城市一卡通售前支持经理，北京赛迪时代股份有限公司解决方案及工程服务中心总裁助理。2015年10月至今任公司副总裁。

吕杰先生，1971年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，计算机软件专业。历任中国人民解放军某部队六处助理工程师，北京用勤科技有限公司技术总监，公司全资子公司安徽泽众副总经理。现任公司中央研究院联席院长，应急管理BG总工程师。2018年3月至今任公司副总裁。

#### 在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
赵燕来	清控创业投资有限公司	执行董事			否
赵燕来	清华控股有限公司	党委副书记、副总裁（现已变更为总裁）			是
袁宏永	安远县辰源世纪科贸有限公司	执行董事			否
薛海龙	轩辕集团实业开发有限责任公司	执行总裁			是
李敬华	轩辕集团实业开发有限责任公司	董事、副总裁			是
吕游	清华控股有限公司	创新促进中心高级经理			是
苏国锋	安远县辰源世纪科贸有限公司	监事			否
在股东单位任职情况的说明	不适用				

#### 在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王忠	清华大学	工程物理系副主任			是
范维澄	清华大学	公共安全研究院院长			是

赵燕来	清华大学资产管理有限公司	董事			否
赵燕来	诚志科融控股有限公司	董事			否
赵燕来	诚志股份有限公司	董事			否
赵燕来	启迪控股股份有限公司	董事			否
赵燕来	清控三联创业投资（北京）有限公司	董事			否
赵燕来	清控资产管理有限公司	董事			否
赵燕来	清控核能科技集团有限公司	董事			否
赵燕来	华能山东石岛湾核电有限公司	董事			否
周侠	同方股份有限公司	副总裁			是
周侠	北京同方软件股份有限公司	董事长、总经理			否
周侠	同方赛威讯信息技术有限公司	董事长			否
周侠	国研同方（北京）数字科技有限公司	董事			否
薛海龙	轩辕国际投资（北京）有限公司	执行董事、总裁			是
薛海龙	华清农业开发有限公司	董事			否
于梅	美诺知华（北京）管理咨询有限公司	监事、顾问			是
于梅	天津美诺咨询服务有限公司	执行董事、经理			是
于梅	苏州世名科技股份有限公司	独立董事			是
于梅	北京恒泰万博石油技术股份有限公司	独立董事			是
卢远瞩	中央财经大学中国经济与管理研究院	中国经济与管理研究院教授			是
卢远瞩	国联证券股份有限公司	独立董事			是
卢远瞩	北京天宜上佳高新材料有限公司	独立董事			是
尹月	北京市竞天公诚律师事务所	合伙人			是
吕游	北京华环电子股份有限公司	董事			否
在其他单位任职情况的说明	不适用				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

##### 1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

由公司董事会薪酬与考核委员会研究制订公司董事、监事和高级管理人员的薪酬政策、方案，股东大会审议董事、监事薪酬，董事会审议高级管理人员薪酬，公司人力资源部、财务部配合董事会薪酬与考核委员会进行公司董事、监事、高级管理人员薪酬方案的具体实施。

##### 2、董事、监事、高级管理人员报酬的确立依据

根据公司内部董事、职工代表监事与高级管理人员所承担的责任、风险、压力等，确定不同的薪酬标准，基本年薪按照其在公司内部担任的职务，根据岗位责任等级、能力等级确定，每月发放；年度奖金以

公司年度经营目标和个人年度绩效考核目标指标完成情况为考核基础。外部董事、独立董事、外部监事津贴数额由公司股东大会审议决定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王忠	董事长	男	57	现任	0	是
范维澄	董事、首席科学家	男	77	现任	135.25	是
袁宏永	副董事长、总裁	男	55	现任	131.02	否
赵燕来	董事	男	56	现任	0	是
周侠	董事	男	54	现任	0	是
薛海龙	董事	男	48	现任	7	是
李百兴	独立董事	男	44	离任	0	否
于梅	独立董事	女	51	现任	2.9	否
卢远瞩	独立董事	男	43	现任	7	否
尹月	独立董事	女	38	现任	7	否
刘碧龙	监事会主席、职工代表监事	男	48	现任	48.48	否
吕游	监事	男	41	现任	0	是
李敬华	监事	女	68	现任	7	是
毛青松	职工代表监事	男	45	现任	29.89	否
张继强	监事	男	55	现任	20.95	否
苏国锋	执行总裁	男	46	现任	127.02	否
黄全义	高级副总裁	男	58	现任	111.02	否
李陇清	高级副总裁	男	48	现任	111	否
孙茂葳	副总裁、财务总监	女	49	现任	96	否
吴鹏	副总裁、董事会秘书	男	45	现任	96.24	否
梁光华	副总裁	男	46	现任	77.16	否
王萍	副总裁	女	51	现任	80	否
吕杰	副总裁	男	49	现任	50	否
合计	--	--	--	--	1,144.93	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	897
---------------	-----

主要子公司在职员工的数量（人）	968
在职员工的数量合计（人）	1,865
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,865
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	42
销售人员	253
技术人员	1,297
财务人员	38
行政人员	47
管理人员	69
其他职能人员	119
合计	1,865
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	60
硕士研究生	344
本科	1,083
大专	314
大专以下	64
合计	1,865

## 2、薪酬政策

### （1）目的

公司通过制订、完善与公司发展相适应的薪酬管理政策，并使之贯穿于人力资源管理的整个过程，使薪酬与岗位价值、员工业绩、员工能力紧密结合，充分发挥薪酬的激励作用，最终实现公司的战略目标。

### （2）适用范围

本制度规定了公司各岗位的职级和各级各档的薪酬标准，以及员工定级定档的相关实施程序和规定。

本制度适用于公司各部门所有正式员工及试用期员工。退休返聘、外单位派驻人员、临时劳务人员等按双方约定执行，下属公司或分支机构参照执行。

### （3）原则

本制度遵循以下原则：

A.总量控制原则：根据公司的整体经营状况和现金支付能力，控制薪酬全年支付总额和各季度支付额度。

B.内部公平原则：由于各部门和各岗位的工作性质、发展路径和在公司价值链中的贡献不同和对运营结果担负的责任不同，薪酬水平和结构也随之不同。

C.市场竞争力原则：根据市场水平调整薪酬水平，以保证员工（特别是核心员工）的薪酬具有市场竞争力，从而确保现有员工的稳定性和对外部人才的吸引力。

D.调整灵活原则：薪酬体系可以根据公司实际情况的变化进行调整。

E.可操作性原则：薪酬体系能够控制公司人力成本，易于操作和管理。

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

报告期内，公司职工薪酬总额为43,391.85万元，其中计入营业总成本的金额为41,010.86万元，占公司营业总成本的30.75%。职工薪酬是营业总成本主要项目，公司利润对职工薪酬变化较为敏感。公司技术人员共计1,297人，占公司员工人数的69.54%。

### 3、培训计划

#### （1）市场销售团队训练营

对各区域销售、市场人员进行产品、业务、解决方案等培训。

#### （2）2019年度高端领军人才专项培训项目

组织公司高端领军人才参加政府财政支持的“2019年度高端领军人才专项培训项目”。

#### （3）2019年度中关村战略新兴产业专项人才提升特训营培训项目

组织公司中高端领军人才参加政府财政支持的“2019年度中关村战略新兴产业专项人才提升特训营培训项目”。

#### （4）2019年度企业双高人才培养计划

组织公司中高层管理及技术骨干等高层次、高成长人才参加“2019年度企业双高人才培养计划”。

#### （5）启辰应届毕业生训练营（二期）

组织2019年应届毕业生参加“启辰毕业生训练营（二期）”，培养公司新生力量。

#### （6）在线学习平台—辰读学院

通过辰读学院实现培训的全员覆盖，使员工能及时学习技术、产品、业务、解决方案、销售技巧、通用管理、财务、采购、办公技能等各类课程，并有效支撑各类专项培训。

#### （7）职能培训

对员工进行工程技术序列职称评审培训，帮助更多员工取得职称证书。

#### （8）各级部门内、外部培训

各级部门根据需求进行内外部培训，内容包括技术、实施、方案等。

#### （9）新员工培训

针对新员工入职情况，不定期组织新员工入职集中培训。

#### （10）体系认证类培训。

配合公司CMMI5、ISO27000、ITSS等认证进行相关培训

#### （11）学习地图搭建

针对公司六个关键岗位，搭建了各岗位从初级、中级、高级、资深、专家到首席的学习路径，用于指导员工职业发展及公司培训工作开展。

#### （12）其他类培训

包括公司EHR等办公系统、车辆交通安全、消防安全、合同法、保密、质量体系、财务制度、人力资源制度、行政办公、面试官、新员工导师、办公技能等培训。

#### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第十节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》等法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会及高级管理层组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调、相互制衡的机制，并先后制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等规范公司治理的文件，建立和健全公司的法人治理结构。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

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

是  否

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

### 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东之间实行了业务、人员、资产、机构、财务方面的独立，制定了股东大会、董事会、监事会议事规则，建立了相关的控制政策和审议程序，相关会议均形成记录。

1、业务方面：公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，控股股东严格履行承诺，未从事与公司业务相同或相近的业务活动；

2、人员方面：公司拥有独立的人事及劳资管理体系，公司总经理（总裁）、副总经理（副总裁）、财务负责人（财务总监）和董事会秘书等高级管理人员均在本公司领取报酬；

3、资产方面：公司供、销系统完整且独立，产权界定清晰；

4、机构方面：公司设有健全的组织机构体系，股东大会、董事会、监事会及董事会下属专业委员会等机构独立运作，不受控股股东及其他单位或个人的干涉；

5、财务方面：公司设有完整、独立的财务机构，配备了充足的专职财务人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并独立开设银行账户、独立纳税、独立做出财务决策。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.64%	2019 年 04 月 12 日	2019 年 04 月 13 日	巨潮资讯网
2018 年年度股东大会	年度股东大会	51.01%	2019 年 05 月 17 日	2019 年 05 月 17 日	巨潮资讯网

2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	14.56%	2019 年 05 月 31 日	2019 年 06 月 01 日	巨潮资讯网
2019 年第三次临时股东大会	临时股东大会	33.43%	2019 年 07 月 16 日	2019 年 07 月 17 日	巨潮资讯网
2019 年第四次临时股东大会	临时股东大会	6.57%	2019 年 09 月 27 日	2019 年 09 月 28 日	巨潮资讯网

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、报告期内独立董事履行职责的情况

### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李百兴	5	1	4	0	0	否	1
于梅	6	2	4	0	0	否	1
卢远瞩	11	3	8	0	0	否	4
尹月	11	3	8	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事充分行使国家法律法规和《公司章程》赋予的职权，勤勉尽责，积极参加公司董事会和股东大会。促进公司董事会决策及决策程序的科学化，推进公司内控制度建设，维护公司整体利益特别是中小股东的合法权益。

在报告期内，独立董事根据《公司法》、《公司章程》等有关规定，对公司第二期员工持股计划、利润分配、使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金、使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目、首次公开发行募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金、为子公司申请授信额度提供担保、关联交易等事项发表了独立意见，公司管理层充分听取并采纳独立董事的专业意见。

详见巨潮资讯网刊登的公司独立董事述职报告。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会，并制定了《董事会审计委员会议事规则》、《董事会战略委员会议事规则》、《董事会提名委员会议事规则》及《董事会薪酬与考核委员会议事规则》，董事会各专门委员会按照相关议事规则及《公司章程》的规定积极开展相关工作，切实履行工作职责，分别对公司的战略投资、人才选拔、薪酬管理、内部审计等方面发表合理意见和建议。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员由董事会聘任。董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况等进行评价，并根据行业状况及公司实际的经营情况，制定科学合理的薪酬激励机制，并报董事会审批。公司建立了高级管理人员薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年度奖金相结合的薪酬制度，激励高级管理人员完成阶段经营目标，从而创造更大价值，回报投资者。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020年04月23日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
<b>缺陷认定标准</b>		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	①重大缺陷：公司董事、监事及高级管理人员舞弊，并给公司造成重大损失和不利影响；对已公布的财务报告进行重大差错更正；外部审计发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制制度在运行过程中未能发现该错报；公司内部控制监督无效。②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	①重大缺陷：严重违反国家法律、法规或规范性文件的规定；决策程序不科学导致重大决策失误；涉及公司生产经营的重要业务制度缺失或系统性失效；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	重大缺陷：缺陷影响大于或等于合并财务报表营业收入的 5%；重要缺陷：缺陷影响大于或等于合并财务报表营业收入的 2% 并小于 5%；一般缺陷：缺陷影响小于合并财务报表营业收入的 2%。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，辰安科技根据财政部颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规范建立的与财务报告相关的内部控制于 2019 年 12 月 31 日在所有重大方面是有效的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2020 年 04 月 23 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第十一节 公司债券相关情况

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

否

## 第十二节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 22 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2020]100Z0472 号
注册会计师姓名	肖桂莲、李春燕

注：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）原名为华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）

### 审计报告正文

北京辰安科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了北京辰安科技股份有限公司（以下简称“辰安科技公司”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了辰安科技公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于辰安科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）海外业务收入的确认

##### 1. 事项描述

参见披露信息财务报表第十二节、五、39、收入和第十二节、七、61、营业收入及营业成本。

辰安科技公司 2019 年度营业收入为 156,494.17 万元，主要为软件及其配套产品收入，其中海外业务收入为 49,422.59 万元，占比 31.58%，占比较高。海外业务收入确认是否恰当对辰安科技公司经营成果产生很大影响，因此我们将海外业务收入的确认确定为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

我们对海外业务的收入确认实施的相关程序包括：

- （1）评价和测试技术开发及服务收入确认相关的内部控制。
- （2）检查海外业务的主要客户合同、发票，确定与服务提供及验收确认有关的条款，评价收入确认

是否符合会计准则的要求。

(3) 执行截止性测试程序，确认海外业务技术开发及服务收入确认是否记录在恰当的会计期间。

(4) 选取海外业务的主要客户，询证 2019 年 12 月 31 日的应收账款余额及 2019 年度销售收入。

(5) 选取部分海外业务的主要客户执行访谈，验证海外业务执行及验收情况。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持辰安科技公司海外业务收入的确认。

## (二) 应收账款的坏账准备计提

### 1. 事项描述

参见披露信息财务报表第十二节、五、10 金融工具，第十二节、五、12 应收款项，以及第十二节、七、5 应收账款。

截止 2019 年 12 月 31 日，辰安科技公司的应收账款原值 132,770.08 万元，已计提坏账准备 15,795.01 万元，账面价值为 116,975.06 万元，占期末资产总额的 43.93%。

对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，辰安科技公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，辰安科技公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，辰安科技公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

由于应收账款可收回金额方面涉及管理层运用重大会计估计和判断，并且管理层的估计和判断具有不确定性，基于应收账款坏账准备的计提对于财务报表具有重要性，我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

我们对应收账款坏账准备实施的相关程序包括：

(1) 了解及评价了管理层复核、评估和确定应收账款减值的内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性。

(2) 分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等，评估管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计算是否适当。

(3) 复核了管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性。

(4) 对管理层所编制的应收账款的账龄明细表准确性进行了测试。

(5) 选取样本对期末应收账款余额执行函证程序。

(6) 选取金额重大或高风险的应收账款，独立测试了其可收回性，检查了相关的支持性证据，包括客户的信用历史、还款能力、催收措施、期后回款以及对客户背景、经营情况、资产状况的调查等。

(7) 复核财务报表附注中与应收账款坏账准备有关的披露。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持辰安科技公司管理层对于应收账款坏账准备作出的判断和估计。

## (三) 研发支出及资本化

## 1. 事项描述

参见披露信息财务报表第十二节、五、30 无形资产，第十二节、七、27 开发支出和第十二节、七、65 研发费用。

辰安科技公司 2019 年度发生的研发支出共 15,078.49 万元，其中费用化金额 12,641.65 万元，资本化金额 2,436.83 万元，开发支出资本化占约 16.16%。

由于辰安科技公司研发支出资本化条件的满足需要管理层进行重大会计判断和估计，且研发支出及资本化金额重大对经营成果产生较大影响，因此我们把研发支出及资本化确认为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们对研发支出及资本化实施的相关程序包括：

- (1) 评价和测试研究开发活动相关的内部控制。
- (2) 评估管理层所确定的研发支出资本化条件是否符合企业会计准则的要求。
- (3) 获取研发支出明细表，对各研发项目研究阶段和开发阶段支出金额进行了测试，以确定金额的准确性及合理性。
- (4) 选取主要研发项目，获取并检查研发项目立项报告、费用预算、项目进度资料、项目技术可行性报告、项目效益分析、项目结项报告以及知识产权注册等基础资料，评估研发支出研究阶段和开发阶段时点划分的合理性。
- (5) 选特定项目，对发生的研发支出费用进行测试，结合研究开发活动的内控资料评估研发费用支出的合理性和必要性，并确定费用所属项目和研发阶段。
- (6) 结合已订立的销售合同和财务预算，评估研发项目效益分析的可实现性，判断研发支出资本化的合理性。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持辰安科技公司管理层对研发支出及资本化作出的重大会计判断和估计。

## 四、其他信息

辰安科技公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括辰安科技公司 2019 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

辰安科技公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估辰安科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算辰安科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督辰安科技公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对辰安科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致辰安科技公司不能持续经营。

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

(6) 就辰安科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

## 1、合并资产负债表

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	603,793,367.32	498,955,256.74
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
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	19,694,016.08	7,267,138.70
应收账款	1,169,750,649.00	728,111,469.90
应收款项融资	2,962,837.81	
预付款项	16,921,936.77	55,614,290.11
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	44,384,001.03	45,975,344.66
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	371,672,458.95	375,447,692.50
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,175,713.76	1,821,381.25
<b>流动资产合计</b>	<b>2,231,354,980.72</b>	<b>1,713,192,573.86</b>
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	20,525,622.59	20,009,943.72
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	6,163,592.23	6,346,393.27
固定资产	158,017,995.19	155,025,615.96

在建工程	478,718.26	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	114,772,207.43	83,359,877.04
开发支出		23,385,502.49
商誉	89,668,668.68	89,668,668.68
长期待摊费用	5,450,341.54	7,202,402.75
递延所得税资产	36,273,521.57	29,410,494.19
其他非流动资产		
非流动资产合计	431,350,667.49	414,408,898.10
资产总计	2,662,705,648.21	2,127,601,471.96
流动负债：		
短期借款	167,920,900.25	94,254,231.96
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
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	37,098,246.36	35,440,346.16
应付账款	457,157,538.73	266,485,505.37
预收款项	86,235,985.87	130,264,917.97
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	55,332,611.26	66,315,006.82
应交税费	45,581,090.85	37,141,521.73
其他应付款	26,109,880.94	25,165,978.23
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	6,297,481.35	
流动负债合计	881,733,735.61	655,067,508.24
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	8,106,242.86	8,640,121.46
递延收益	93,378,146.09	74,968,852.46
递延所得税负债	3,749,447.43	4,322,495.42
其他非流动负债		
非流动负债合计	105,233,836.38	87,931,469.34
负债合计	986,967,571.99	742,998,977.58
所有者权益：		
股本	232,637,638.00	151,001,925.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	762,775,906.74	684,362,653.53
减：库存股		
其他综合收益	350,208.00	-8,994.71
专项储备		
盈余公积	21,557,734.26	16,418,318.52
一般风险准备		
未分配利润	501,357,432.50	422,929,562.92
归属于母公司所有者权益合计	1,518,678,919.50	1,274,703,465.26
少数股东权益	157,059,156.72	109,899,029.12
所有者权益合计	1,675,738,076.22	1,384,602,494.38
负债和所有者权益总计	2,662,705,648.21	2,127,601,471.96

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：李群英

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	254,415,987.65	218,652,944.39
交易性金融资产		
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	2,300,000.00	
应收账款	448,726,586.19	288,374,573.76
应收款项融资	1,921,632.81	
预付款项	9,438,088.63	51,699,646.68

其他应收款	101,507,678.28	24,890,030.81
其中：应收利息		
应收股利	35,783,269.64	
存货	163,939,866.89	144,038,373.48
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	47,345.63	
流动资产合计	982,297,186.08	727,655,569.12
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	470,943,974.36	377,343,493.96
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	6,163,592.23	6,346,393.27
固定资产	117,132,817.31	104,548,534.93
在建工程	238,834.95	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	95,829,399.31	59,201,846.69
开发支出		23,385,502.49
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	12,828,652.77	8,616,137.41
其他非流动资产		
非流动资产合计	703,137,270.93	579,441,908.75
资产总计	1,685,434,457.01	1,307,097,477.87
流动负债：		
短期借款	85,000,000.00	59,448,389.50
交易性金融负债		
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	4,275,814.55	2,659,600.00
应付账款	272,442,540.17	102,119,959.31
预收款项	59,990,726.87	79,383,941.46
合同负债		
应付职工薪酬	28,721,475.27	26,579,602.91

应交税费	5,217,606.13	4,891,018.42
其他应付款	13,623,954.22	19,064,750.56
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	2,300,000.00	
流动负债合计	471,572,117.21	294,147,262.16
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	647,336.28	
递延收益	85,117,065.49	68,743,374.55
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	85,764,401.77	68,743,374.55
负债合计	557,336,518.98	362,890,636.71
所有者权益：		
股本	232,637,638.00	151,001,925.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	762,621,309.32	680,926,855.44
减：库存股		
其他综合收益		-185,124.39
专项储备		
盈余公积	21,557,734.26	16,418,318.52
未分配利润	111,281,256.45	96,044,866.59
所有者权益合计	1,128,097,938.03	944,206,841.16
负债和所有者权益总计	1,685,434,457.01	1,307,097,477.87

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	1,564,941,700.64	1,032,129,341.35
其中：营业收入	1,564,941,700.64	1,032,129,341.35
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,333,559,515.06	830,333,858.66
其中：营业成本	845,123,169.29	457,850,621.28
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,569,921.62	6,840,304.47
销售费用	168,725,030.61	114,326,075.63
管理费用	178,691,064.21	139,401,014.73
研发费用	126,416,517.42	113,291,218.39
财务费用	7,033,811.91	-1,375,375.84
其中：利息费用	6,749,412.70	2,210,420.67
利息收入	2,964,560.14	3,823,338.88
加：其他收益	18,608,912.62	20,956,116.67
投资收益（损失以“-”号填 列）	-6,264,107.36	8,143,667.19
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	-6,264,107.36	1,286,683.66
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号 填列）	-51,548,954.71	
资产减值损失（损失以“-”号 填列）	-2,496,764.46	-37,843,708.20
资产处置收益（损失以“-”号 填列）	-2,047,487.96	-6,837.90
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	187,633,783.71	193,044,720.45
加：营业外收入	4,336,806.43	2,605,291.29
减：营业外支出	583,470.77	707,086.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	191,387,119.37	194,942,925.40
减：所得税费用	24,410,267.04	16,901,400.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	166,976,852.33	178,041,524.75
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	166,976,852.33	178,041,524.75
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	123,531,034.17	135,568,090.76
2.少数股东损益	43,445,818.16	42,473,433.99
六、其他综合收益的税后净额	208,977.08	121,359.24
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	150,950.98	72,207.61
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	150,950.98	72,207.61
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-87,830.57	-520.27
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	238,781.55	72,727.88
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	58,026.10	49,151.63
七、综合收益总额	167,185,829.41	178,162,883.99
归属于母公司所有者的综合收益总额	123,681,985.15	135,640,298.37

归属于少数股东的综合收益总额	43,503,844.26	42,522,585.62
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.53	0.63
（二）稀释每股收益	0.53	0.63

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

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：李群英

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	670,886,853.58	395,424,450.23
减：营业成本	384,819,623.25	174,673,589.64
税金及附加	2,535,863.64	2,579,258.53
销售费用	101,441,655.67	72,575,486.19
管理费用	103,443,066.70	81,706,769.44
研发费用	55,394,048.91	59,808,992.51
财务费用	5,507,033.67	1,890,087.72
其中：利息费用	4,589,405.83	2,552,482.87
利息收入	1,838,482.40	1,372,465.24
加：其他收益	7,790,813.90	16,712,623.03
投资收益（损失以“—”号填列）	40,683,750.04	31,216,954.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,400,480.40	1,787,377.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,328,750.68	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-31,984,483.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）		

二、营业利润（亏损以“—”号填列）	57,891,375.00	18,135,359.79
加：营业外收入	2,573,450.99	1,200,681.31
减：营业外支出	273,752.10	654,184.10
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	60,191,073.89	18,681,857.00
减：所得税费用	1,240,787.13	-2,174,512.59
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	58,950,286.76	20,856,369.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	58,950,286.76	20,856,369.59
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-23,127.34	-75,247.28
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-23,127.34	-75,247.28
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		

8.外币财务报表折算差额	-23,127.34	-75,247.28
9.其他		
六、综合收益总额	58,927,159.42	20,781,122.31
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,108,306,912.59	795,145,878.29
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	3,521,112.64	459,287.85
收到其他与经营活动有关的现金	106,877,941.82	97,824,582.26
经营活动现金流入小计	1,218,705,967.05	893,429,748.40
购买商品、接受劳务支付的现金	496,817,565.72	350,914,005.32
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		
拆出资金净增加额		
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	422,543,853.50	280,277,638.19
支付的各项税费	77,100,464.11	70,586,410.36
支付其他与经营活动有关的现金	267,307,965.87	174,696,064.19
经营活动现金流出小计	1,263,769,849.20	876,474,118.06
经营活动产生的现金流量净额	-45,063,882.15	16,955,630.34
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,538.00	515.00
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	10,478,583.50	887,885,547.14
投资活动现金流入小计	10,499,121.50	887,886,062.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	55,811,854.16	62,097,867.63
投资支付的现金	17,000,000.00	15,250,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		609,750,000.00
投资活动现金流出小计	72,811,854.16	687,097,867.63
投资活动产生的现金流量净额	-62,312,732.66	200,788,194.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	165,289,978.20	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,490,000.00	
取得借款收到的现金	227,920,900.25	78,298,389.50
收到其他与筹资活动有关的现金	27,258,538.18	5,879,392.15
筹资活动现金流入小计	420,469,416.63	84,177,781.65
偿还债务支付的现金	154,254,231.96	91,790,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,739,867.48	24,277,604.59

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,936,768.45	2,824,890.92
支付其他与筹资活动有关的现金	20,689,638.02	24,054,352.95
筹资活动现金流出小计	217,683,737.46	140,121,957.54
筹资活动产生的现金流量净额	202,785,679.17	-55,944,175.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	18,505.40	406,075.48
五、现金及现金等价物净增加额	95,427,569.76	162,205,724.44
加：期初现金及现金等价物余额	479,084,895.11	316,879,170.67
六、期末现金及现金等价物余额	574,512,464.87	479,084,895.11

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>		
销售商品、提供劳务收到的现金	514,843,299.31	293,038,106.71
收到的税费返还	64,285.37	101,894.47
收到其他与经营活动有关的现金	67,094,647.51	75,450,309.19
经营活动现金流入小计	582,002,232.19	368,590,310.37
购买商品、接受劳务支付的现金	156,593,419.85	196,423,787.76
支付给职工以及为职工支付的现金	199,392,833.14	144,918,201.47
支付的各项税费	13,967,016.51	11,199,172.90
支付其他与经营活动有关的现金	160,558,423.96	134,003,768.42
经营活动现金流出小计	530,511,693.46	486,544,930.55
经营活动产生的现金流量净额	51,490,538.73	-117,954,620.18
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	3,500,000.00	22,583,707.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,173.00	
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	16,399,389.59	878,744,843.57
投资活动现金流入小计	19,907,562.59	901,328,551.06

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	51,836,496.86	53,873,576.59
投资支付的现金	84,200,000.00	9,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	8,000,000.00	25,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	53,600,000.00	608,000,000.00
投资活动现金流出小计	197,636,496.86	696,373,576.59
投资活动产生的现金流量净额	-177,728,934.27	204,954,974.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	162,799,978.20	
取得借款收到的现金	145,000,000.00	78,298,389.50
收到其他与筹资活动有关的现金	5,399,039.80	75,481,049.55
筹资活动现金流入小计	313,199,018.00	153,779,439.05
偿还债务支付的现金	119,448,389.50	77,290,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	35,607,757.63	21,290,503.31
支付其他与筹资活动有关的现金	304,039.80	80,537,027.55
筹资活动现金流出小计	155,360,186.93	179,117,530.86
筹资活动产生的现金流量净额	157,838,831.07	-25,338,091.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	31,600,435.53	61,662,262.48
加：期初现金及现金等价物余额	217,682,472.79	156,020,210.31
六、期末现金及现金等价物余额	249,282,908.32	217,682,472.79

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	151,001,925.00				684,362,653.53		-8,994,711.00		16,418,318.52		422,929,562.92		1,274,703,465.26	109,899,029.12	1,384,602,494.38

加：会计政策变更								-755,612.94		-8,189,784.11		-8,945,397.05		-8,945,397.05
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	151,001.925.00			684,362,653.53		-8,994.71		15,662,705.58		414,739,778.81		1,265,758.068.21	109,899,029.12	1,375,657,097.33
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	81.635,713.00			78,413,253.21		359,202.71		5,895,028.68		86,617,653.69		252,920,851.29	47,160,127.60	300,080,978.89
(一)综合收益总额						150,950.98				123,531,034.17		123,681,985.15	43,503,844.26	167,185,829.41
(二)所有者投入和减少资本	4,089,834.00			159,240,332.88								163,330,166.88	8,593,051.79	171,923,218.67
1.所有者投入的普通股	4,089,834.00			159,240,332.88								163,330,166.88	490,000.00	163,820,166.88
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													8,103,051.79	8,103,051.79
(三)利润分配								5,895,028.68		-36,913,380.48		-31,018,351.80	-4,936,768.45	-35,955,120.25
1.提取盈余公积								5,895,028.68		-5,895,028.68				
2.提取一般风险准备														



一、上年期末余额	144,000,000.00			403,654,578.53		-81,202.32		14,332,681.56		308,167,109.12		870,073,166.89	70,201,334.42	940,274,501.31
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	144,000,000.00			403,654,578.53		-81,202.32		14,332,681.56		308,167,109.12		870,073,166.89	70,201,334.42	940,274,501.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	7,001,925.00			280,708,075.00		72,207.61		2,085,636.96		114,762,453.80		404,630,298.37	39,697,694.70	444,327,993.07
（一）综合收益总额						72,207.61				135,568,090.76		135,640,298.37	42,522,585.62	178,162,883.99
（二）所有者投入和减少资本	7,001,925.00			280,708,075.00								287,710,000.00		287,710,000.00
1. 所有者投入的普通股	7,001,925.00			280,708,075.00								287,710,000.00		287,710,000.00
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								2,085,636.96		-20,805,636.96		-18,720,000.00	-2,824,890.92	-21,544,890.92
1. 提取盈余公积								2,085,636.96		-2,085,636.96				



一、上年期末余额	151,001,925.00			680,926,855.44		-185,124.39		16,418,318.52	96,044,866.59		944,206,841.16
加：会计政策变更								-755,612.94	-6,800,516.42		-7,556,129.36
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	151,001,925.00			680,926,855.44		-185,124.39		15,662,705.58	89,244,350.17		936,650,711.80
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	81,635,713.00			81,694,453.88		185,124.39		5,895,028.68	22,036,906.28		191,447,226.23
（一）综合收益总额						-23,127.34			58,950,286.76		58,927,159.42
（二）所有者投入和减少资本	4,089,834.00			159,240,332.88							163,330,166.88
1. 所有者投入的普通股	4,089,834.00			159,240,332.88							163,330,166.88
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								5,895,028.68	-36,913,380.48		-31,018,351.80
1. 提取盈余公积								5,895,028.68	-5,895,028.68		
2. 对所有者（或股东）的分配									-31,018,351.80		-31,018,351.80
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	77,545,879.00			-77,545,879.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	77,545,879.00			-77,545,879.00							

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他							208,251.73					208,251.73
四、本期期末余额	232,637,638.00				762,621,309.32			21,557,734.26	111,281,256.45			1,128,097,938.03

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	144,000,000.00				400,218,780.44		-109,877.11		14,332,681.56	95,994,133.96		654,435,718.85
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	144,000,000.00				400,218,780.44		-109,877.11		14,332,681.56	95,994,133.96		654,435,718.85

三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	7,001,925.00				280,708,075.00		-75,247.28		2,085,636.96	50,732.63		289,771,122.31
(一)综合收益总额							-75,247.28			20,856,369.59		20,781,122.31
(二)所有者投入和减少资本	7,001,925.00				280,708,075.00							287,710,000.00
1. 所有者投入的普通股	7,001,925.00				280,708,075.00							287,710,000.00
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									2,085,636.96	-20,805,636.96		-18,720,000.00
1. 提取盈余公积									2,085,636.96	-2,085,636.96		
2. 对所有者(或股东)的分配										-18,720,000.00		-18,720,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 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	151,001,925.00				680,926,855.44		-185,124.39		16,418,318.52	96,044,866.59		944,206,841.16

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

2016年6月29日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]1455号《关于核准北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票批复》核准，北京辰安科技股份有限公司（以下简称“本公司”）首次向社会公开发行人民币普通股（A股）股票2,000万股。本公司股票于2016年7月26日在深圳证券交易所创业板挂牌交易。首次公开发行股票后，本公司股本总额由6,000.00万股变更为8,000.00万股。2016年10月20日本公司注册资本变更为人民币8,000.00万元，上述出资已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）验证，验资报告号为会验字[2016]4210号。

2017年5月9日，本公司以截至2016年12月31日总股本80,000,000股为基数，以资本公积转增股本，每10股转增8股，合计转增股本64,000,000股，转增后本公司总股本变更为144,000,000股。本公司于2017年12月5日完成了工商变更登记手续。

2018年11月27日，本公司收到中国证券监督管理委员会于2018年11月26日印发的《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可（2018）1936号），2018年12月11日，合肥科大立安安全技术股份有限公司已变更为合肥科大立安安全技术有限责任公司，并完成100%股权过户手续及相关工商变更登记，本公司持有合肥科大立安安全技术有限责任公司100%的股权，2018年12月26日发行7,001,925.00股人民币A股普通股股票，均为有限售条件流通股，2019年1月18日在深圳证券交易所上市，发行后本公司股份总数为151,001,925.00股。

2019年3月14日，根据本公司与中国电子进出口有限公司签订的股份认购协议，非公开发行新股4,089,834股，每股价格人民币42.30元。本次非公开发行股份变更后的注册资本为155,091,759.00元，股本为人民币155,091,759.00元。2019年5月17日，股东大会通过以公司现有总股本155,091,759.00股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转股以后总股本增至232,637,638.00股。

截至2019年12月31日止，本公司持有统一社会信用代码91110108783233053A号的营业执照，股份总数为232,637,638.00股（每股面值1元），其中：有限售条件的流通股股份为16,733,012.00股；无限售条件的流通股股份为215,904,626.00股。

公司类型：上市公司；法定代表人：王忠。

公司的经营地址：北京市海淀区丰秀中路3号院1号楼-1至5层305。

公司经营范围：技术开发、技术服务、技术推广、技术咨询、技术转让；基础软件服务、应用软件服

务；销售计算机、软件及辅助设备、机械设备；技术进出口、货物进出口、代理进出口。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司的实际控制人为清华大学。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2020年4月22日决议批准报出。

## 2. 合并财务报表范围及变化

### (1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	子公司关系	持股比例%	
				直接	间接
1	安徽泽众安全科技有限公司	安徽泽众	本公司子公司	100.00	
2	合肥泽众城市智能科技有限公司	泽众智能	安徽泽众子公司		70.00
3	安徽辰控智能科技有限公司	辰控智能	安徽泽众子公司		100.00
4	北京辰安测控科技有限公司	辰安测控	本公司子公司	100.00	
5	北京华辰泽众信息科技有限公司	华辰泽众	本公司子公司	82.00	
6	北京安标科技有限公司	安标科技	本公司子公司	75.00	
7	北京辰安信息科技有限公司	辰安信息	本公司子公司	75.00	
8	GSAFETY TECHNOLOGY PTE. LTD	新加坡辰安	辰安信息子公司		100.00
9	GSAFETY ( B ) SENDIRIAN BERHAD	文莱辰安	新加坡辰安之子公司		100.00
10	GSAFETY INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED	澳门辰安	辰安信息子公司		100.00
11	北京安图天地科技有限公司	安图天地	本公司子公司	80.00	
12	北京辰安伟业科技有限公司	辰安伟业	本公司子公司	100.00	
13	辰安云服技术有限公司	辰安云服	本公司子公司	100.00	
14	武汉辰控智能科技有限公司	武汉辰控	本公司子公司	62.50	37.50
15	延安安全应急产业发展有限公司	延安应急	本公司子公司	65.00	
16	合肥科大立安安全技术有限 责任公司	科大立安	本公司子公司	100.00	
17	广东立安安全技术有限公司	广东立安	科大立安子公司		51.00
18	徐州辰安城市安全科技有限公司	徐州辰安	本公司子公司	50.00	20.00
19	湖北辰源城市安全科技有限公司	湖北辰源	本公司子公司	70.00	
20	张家口辰控安全科技有限公司	张家口辰控	本公司子公司	65.00	

21	杭州辰安公共安全科技有限公司	杭州辰安	本公司子公司	100.00	
22	佛山市城市安全研究中心有限公司	佛山城安	本公司子公司	50.00	15.00

上述子公司具体情况详见第十二节 九“在其他主体中的权益”。

## (2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	广东立安安全技术有限公司	广东立安	9月-12月	控股子公司
2	徐州辰安城市安全科技有限公司	徐州辰安	4月-12月	控股子公司
3	湖北辰源城市安全科技有限公司	湖北辰源	9月-12月	控股子公司
4	张家口辰控安全科技有限公司	张家口辰控	6月-12月	控股子公司
5	杭州辰安公共安全科技有限公司	杭州辰安	11月-12月	全资子公司
6	佛山市城市安全研究中心有限公司	佛山城安	8月-12月	控股子公司

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	合肥泽众信息科技有限公司	泽众信息	2019年度	被吸收合并
2	武汉辰安伟业科技有限公司	武汉辰安	2019年度	被吸收合并

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

### 2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

## 2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

## 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

## 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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“第十二节 五、6（6）”。

### (2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“第十二节 五、6（6）”。

### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力

运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

### （2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

### （3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

### （4）报告期内增减子公司的处理

#### ①增加子公司或业务

##### A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现

金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

#### B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

#### ②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

### (5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，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。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

### (6) 特殊交易的会计处理

#### ①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

## ②通过多次交易分步取得子公司控制权的

### A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

### B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

## ③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

## ④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

### A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

#### ⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### （1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司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：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤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。

### （2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称“即期汇率的近似汇率”）折算为记账本位币。

### （2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

### （3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相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

### 自2019年1月1日起适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### （1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负

债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

## （2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进

行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### （3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### ②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

### （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期

损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

### **(5) 金融工具减值**

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

#### **① 预期信用损失的计量**

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### **A. 应收款项**

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值

客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 商业承兑汇票

应收票据组合2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1 应收合并范围内关联方客户

应收账款组合2 应收国企、上市公司及大型企业客户

应收账款组合3 应收政府及事业单位客户

应收账款组合4 应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 应收利息

其他应收款组合2 应收股利

其他应收款组合3 合并范围内往来款

其他应收款组合4 应收押金和保证金

其他应收款组合5 应收备用金

其他应收款组合6 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1 应收票据

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合1 应收质保金、应收工程款、应收租赁款

长期应收款组合2 应收其他款项

对于划分为组合1的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合2的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

### ②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

### ③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

### ④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于

与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### ⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### ⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### （6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产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（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额

（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

#### ②继续涉入所转移的金融资产

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的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

#### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

### （7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

### （8）金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

#### ①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得

不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

## ②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

### 以下金融工具会计政策适用于2018年度及以前

#### (1) 金融资产的分类

##### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和直接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，前者主要是指本公司为了近期内出售而持有的股票、债券、基金以及不作为有效套期工具的衍生工具投资。这类资产在初始计量时按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。在持有期间取得利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，本公司将这类金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益。这类金融资产在处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

##### ②持有至到期投资

主要是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司具有明确意图和能力持有至到期的国债、公司债券等。这类金融资产按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付价款中包含的已到付息期但尚未发放的债券利息，单独确认为应收项目。持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

##### ③应收款项

应收款项主要包括应收账款和其他应收款等。应收账款是指本公司销售商品或提供劳务形成的应收款项。应收账款按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

##### ④可供出售金融资产

主要是指本公司没有划分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、贷款和应收款项的金融资产。可供出售金融资产按照取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利计入投资收益。

可供出售金融资产是外币货币性金融资产的，其形成的汇兑损益应当计入当期损益。采用实际利率法计算的可供出售债务工具投资的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位

宣告发放股利时计入当期损益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且其变动计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

## （2）金融负债的分类

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

②其他金融负债，是指以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的金融负债。

## （3）金融资产的重分类

因持有意图或能力发生改变，使某项投资不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将其重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量。持有至到期投资部分出售或重分类的金额较大，且不属于《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十六条所指的例外情况，使该投资的剩余部分不再适合划分为持有至到期投资的，本公司应当将该投资的剩余部分重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量，但在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不再将该金融资产划分为持有至到期投资。

重分类日，该投资的账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。

因持有意图或能力发生改变，或公允价值不再能够可靠计量，或持有至到期投资重分类为可供出售金融资产后持有期限已超过两个完整的会计年度，使金融资产不再适合按照公允价值计量时，本公司将可供出售金融资产改按成本或摊余成本计量。成本或摊余成本为重分类日该金融资产的公允价值或账面价值。

该金融资产有固定到期日的，与该金融资产相关、原直接计入其他综合收益的利得或损失，在该金融资产的剩余期限内，采用实际利率法摊销，计入当期损益；该金融资产的摊余成本与到期日金额之间的差额，在该金融资产的剩余期限内，采用实际利率法摊销，计入当期损益。该金融资产没有固定到期日的，与该金融资产相关、原直接计入其他综合收益的利得或损失仍保留在所有者权益中，在该金融资产被处置时转出，计入当期损益。

## （4）金融负债与权益工具的区分

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量

（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

### （5）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产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（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

#### ②继续涉入所转移的金融资产

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的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

#### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

### （6）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的现时义务仍存在的，不终止确认该金融负债，也不终止确认转出的资产。

与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

### **(7) 金融资产和金融负债的抵销**

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

### **(8) 金融资产减值测试方法及减值准备计提方法**

①金融资产发生减值的客观证据：

A. 发行方或债务人发生严重财务困难；

B. 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

C. 债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

D. 债务人可能倒闭或进行其他财务重组；

E. 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

F. 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量；

G. 债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

H. 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，例如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过50%（含50%）或低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）。

I. 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

②金融资产的减值测试（不包括应收款项）

A. 以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。

预计未来现金流量现值，按照该持有至到期投资的原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（取得和出售该担保物发生的费用予以扣除）。原实际利率是初始确认该持有至到期投资时计算确定的实际利率。对于浮动利率的持有至到期投资，在计算未来现金流量现值时可采用合同规定的现行实际利率作为折

现率。

本公司对摊余成本计量的金融资产进行减值测试时，将金额大于或等于500万元的金融资产作为单项金额重大的金融资产，此标准以下的作为单项金额非重大的金融资产。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试；已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如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。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

#### B.可供出售金融资产减值测试

可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入资产减值损失。可供出售债务工具金融资产发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

### （9）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

#### ①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额

作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

## ②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## 11、应收票据

见第十二节 五、10、金融工具。

## 12、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法见第十二节、五、10、金融工具。

### 以下应收账款会计政策适用2018年度及以前

#### (1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将500万元以上应收账款确定为单项金额重大的应收账款。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收账款，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

短期应收账款的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来现金流量进行折现。

#### (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

组合1及坏账准备的计提方法：对应收账款中合并范围内的内部往来不计提坏账准备。

组合2及坏账准备的计提方法：对单项金额重大单独测试未发生减值的应收账款同单项金额不重大的应收账款，本公司以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备。

根据以前年度按账龄划分的各段应收账款实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段应收账款组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。

组合2中，各账龄段应收账款组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	应收账款计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	5
1-2年	10
2-3年	30

3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

### (3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收账款，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

## 13、应收款项融资

见第十二节 五、10、金融工具

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法见第十二节、五、10、金融工具。

以下其他应收款会计政策适用2018年度及以前

### (1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将100万元以上其他应收款确定为单项金额重大的其他应收款。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的其他应收款，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

短期其他应收款的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来现金流量进行折现。

### (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

组合1及坏账准备的计提方法：对其他应收款中合并范围内的内部往来不计提坏账准备。

组合2及坏账准备的计提方法：对单项金额重大单独测试未发生减值的其他应收款汇同单项金额不重大的其他应收款，本公司以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备。

根据以前年度按账龄划分的各段其他应收款实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段其他应收款组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。

组合2中，各账龄段其他应收款组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	其他应收款计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	5
1-2年	10
2-3年	30
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

### (3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的其他应收款，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

## 15、存货

### (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包括原材料、发出商品、在产品、库存商品等。

### (2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

### (3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

### (4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

## 16、合同资产

不适用。

## 17、合同成本

不适用。

## 18、持有待售资产

不适用。

## 19、债权投资

不适用。

## 20、其他债权投资

不适用。

## 21、长期应收款

不适用。

## 22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

### （2）初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，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，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的

面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

### （3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

#### ①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

#### ②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

#### (4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见第十二节 五、31。

### 23、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

#### (1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ① 已出租的土地使用权。
- ② 持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③ 已出租的建筑物。

#### (2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见五、31、长期资产减值。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋、建筑物	45	5	2.11

### 24、固定资产

#### (1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。②该固定资产的成本能够可靠地计量。固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

#### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	40-45 年	5	2.11-1.9

机器设备	年限平均法	10 年	5	9.5
电子设备	年限平均法	3-5 年	5	31.67-19
运输设备	年限平均法	5 年	5	19
办公设备及其他	年限平均法	5 年	5	19
装修工程	年限平均法	5 年	5	19

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 25、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者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，暂停

借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

## （2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以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者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 27、生物资产

不适用。

## 28、油气资产

不适用。

## 29、使用权资产

不适用。

## 30、无形资产

### （1）计价方法、使用寿命、减值测试

#### ①无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

#### ②无形资产使用寿命及摊销

A.使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	法定使用权
软件著作权	3、5	参考能为公司带来经济利益的期限确定
专利权	3	参考能为公司带来经济利益的期限确定
计算机软件	3、5、10	参考能为公司带来经济利益的期限确定
非专利技术	10	参考能为公司带来经济利益的期限确定

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

B.无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核

后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

### C.无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

### (1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

本公司研究阶段具体标准：本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具《研究成果报告》。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

本公司开发阶段具体标准：在本公司完成研究阶段工作后，进一步对软件的开发实现、产品测试及产品发布，并取得相关知识产权证书。

### (2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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，能够证明其有用性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较

高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 32、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

### 33、合同负债

不适用。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

##### ①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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。

##### ②职工福利费

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。

##### ③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，以及工会经费和职工教育经费

本公司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，在职工为其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。

##### ④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累

积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

**(2) 离职后福利的会计处理方法**

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计

期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：

- ①企业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；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 35、租赁负债

不适用。

## 36、预计负债

### (1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

### (2) 预计负债的计量方法

预计负债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，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 37、股份支付

### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

## （2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

## （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

## （4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

## （5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

## （6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用。

### 39、收入

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

#### 收入确认原则和计量方法

##### (1) 销售商品收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

本公司销售的产品包括应急平台软件产品及应急平台配套的支撑软硬件产品、应急平台装备产品。

本公司产品销售收入确认的具体标准：本公司销售的产品，如需安装调试，在货物发至项目现场安装调试完成并取得客户出具的验收报告后确认产品销售收入实现；如无需安装调试，在货物发至客户指定地点并取得客户签字或盖章确认的货物签收单后确认销售收入实现。

##### (2) 提供劳务收入

技术服务包括公司向客户提供的技术支持、技术咨询、技术培训等服务内容。

技术服务收入确认的原则：公司在已根据合同约定提供了相应服务，相关的经济利益很可能流入企业，相关成本能够可靠地计量时，确认收入。

技术服务收入确认的具体标准是：合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，在本公司提交了相应的服务成果并通过验收，取得客户的验收报告，相关的经济利益很可能流入企业，相关成本能够可靠地计量时，确认收入；其他服务本公司在提供了相应服务，相关的经济利益很可能流入企业，相关成本能够可靠地计量时，确认收入。

同一合同中，既约定了产品销售金额又约定了服务费金额的，分别按照产品销售收入和服务收入确认原则确认收入；如果产品销售收入和服务收入不能分开，则将其一并作为产品销售进行核算。

##### (3) 让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- ①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

##### (4) 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。完工百分比法根据合同完工进度确认收入与费用。本公司及子公司安徽泽众、泽众智能合同完工进度按实际测定的完工进度确定，本公司的子公司科大立安合同完工进度按照累计实际发生的合同成本占合同

预计总成本的比例确定。

如果建造合同的结果不能可靠地估计，但预计合同成本能够收回时，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；预计合同成本不可能收回时，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

如果预计合同总成本超过合同总收入的，则将预计损失确认为当期费用。

#### 40、政府补助

##### （1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

##### （2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额1元计量。

##### （3）政府补助的会计处理

###### ①与资产相关的政府补助

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划分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，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

###### ②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

###### ③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

###### ④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关

递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

#### 41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

##### (1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果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利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

##### (2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

##### (3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

#### ①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

#### ②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

#### ③可弥补亏损和税款抵减

##### A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

##### B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

#### ④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

#### ⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

## 42、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费

用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

不适用。

## 44、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
--------------	------	----

<p>财政部于 2017 年陆续对《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》进行了修订，并要求境内上市的企业自 2019 年 1 月 1 日起施行新金融工具系列准则，采用未来适用法处理。</p> <p>公司按规定自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。</p>	<p>2019 年 4 月 25 日召开的第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议审议通过</p>	
<p>财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）（以下简称“《修订通知》”），对一般企业财务报表格式进行了修订，要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和《修订通知》的要求编制 2019 年度中期财务报表、年度财务报表以及以后期间的财务报表。</p> <p>根据规定，公司 2019 年度中期财务报表和年度财务报表以及以后期间的财务报表执行上述修订后的会计准则。</p>	<p>2019 年 8 月 13 日召开的第三届董事会第八次会议、第三届监事会第七次会议审议通过</p>	

<p>财政部于 2017 年 7 月 5 日颁布了《关于修订印发&lt;企业会计准则第 14 号——收入&gt;的通知》(财会〔2017〕22 号), 要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业, 自 2018 年 1 月 1 日起施行; 其他境内上市企业, 自 2020 年 1 月 1 日起施行。</p> <p>财政部于 2019 年 5 月 9 日颁布了《关于修订印发&lt;企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换&gt;的通知》(财会〔2019〕8 号), 自 2019 年 6 月 10 日起施行。</p> <p>财政部于 2019 年 5 月 16 日颁布了《关于修订印发&lt;企业会计准则第 12 号——债务重组&gt;的通知》(财会〔2019〕9 号), 自 2019 年 6 月 17 日起施行。</p> <p>财政部于 2019 年 9 月 19 日颁布了《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号), 适用于执行企业会计准则的企业编制 2019 年度合并财务报表及以后期间的合并财务报表。</p>	<p>2020 年 4 月 22 日召开的第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第九次会议审议通过</p>	
---	---	--

上述会计政策的累积影响数如下:

因执行新金融工具准则, 本公司合并财务报表相应调整 2019 年 1 月 1 日递延所得税资产 1,578,599.48 元。相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为 -8,945,397.05 元, 其中盈余公积为 -755,612.94 元、未分配利润为 -8,189,784.11 元; 对少数股东权益的影响金额为 0.00 元。本公司母公司财务报表相应调整 2019 年 1 月 1 日递延所得税资产为 1,333,434.59 元。相关调整对本公司母公司财务报表中股东权益的影响金额为 -7,556,129.36 元, 其中盈余公积为 -755,612.94 元、未分配利润为 -6,800,516.42 元。

## (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

## (3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用  不适用

合并资产负债表

单位: 元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	498,955,256.74	498,955,256.74	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
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	7,267,138.70	5,643,913.50	-1,623,225.20
应收账款	728,111,469.90	717,894,521.66	-10,216,948.24
应收款项融资		1,623,225.20	1,623,225.20
预付款项	55,614,290.11	55,614,290.11	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	45,975,344.66	45,668,296.37	-307,048.29
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	375,447,692.50	375,447,692.50	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,821,381.25	1,821,381.25	
流动资产合计	1,713,192,573.86	1,702,668,577.33	-10,523,996.53
非流动资产：			

发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	20,009,943.72	20,009,943.72	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	6,346,393.27	6,346,393.27	
固定资产	155,025,615.96	155,025,615.96	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	83,359,877.04	83,359,877.04	
开发支出	23,385,502.49	23,385,502.49	
商誉	89,668,668.68	89,668,668.68	
长期待摊费用	7,202,402.75	7,202,402.75	
递延所得税资产	29,410,494.19	30,989,093.67	1,578,599.48
其他非流动资产			
非流动资产合计	414,408,898.10	415,987,497.58	1,578,599.48
资产总计	2,127,601,471.96	2,118,656,074.91	-8,945,397.05
流动负债：			
短期借款	94,254,231.96	94,254,231.96	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			

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	35,440,346.16	35,440,346.16	
应付账款	266,485,505.37	266,485,505.37	
预收款项	130,264,917.97	130,264,917.97	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	66,315,006.82	66,315,006.82	
应交税费	37,141,521.73	37,141,521.73	
其他应付款	25,165,978.23	25,165,978.23	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	655,067,508.24	655,067,508.24	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	8,640,121.46	8,640,121.46	
递延收益	74,968,852.46	74,968,852.46	
递延所得税负债	4,322,495.42	4,322,495.42	
其他非流动负债			
非流动负债合计	87,931,469.34	87,931,469.34	
负债合计	742,998,977.58	742,998,977.58	
所有者权益：			
股本	151,001,925.00	151,001,925.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	684,362,653.53	684,362,653.53	
减：库存股			
其他综合收益	-8,994.71	-8,994.71	
专项储备			
盈余公积	16,418,318.52	15,662,705.58	-755,612.94
一般风险准备			
未分配利润	422,929,562.92	414,739,778.81	-8,189,784.11
归属于母公司所有者权益合计	1,274,703,465.26	1,265,758,068.21	-8,945,397.05
少数股东权益	109,899,029.12	109,899,029.12	
所有者权益合计	1,384,602,494.38	1,375,657,097.33	-8,945,397.05
负债和所有者权益总计	2,127,601,471.96	2,118,656,074.91	-8,945,397.05

调整情况说明：无。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	218,652,944.39	218,652,944.39	
交易性金融资产			
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			
应收账款	288,374,573.76	279,792,058.10	-8,582,515.66
应收款项融资			
预付款项	51,699,646.68	51,699,646.68	
其他应收款	24,890,030.81	24,582,982.52	-307,048.29
其中：应收利息			
应收股利			
存货	144,038,373.48	144,038,373.48	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>	<b>727,655,569.12</b>	<b>718,766,005.17</b>	<b>-8,889,563.95</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			

长期股权投资	377,343,493.96	377,343,493.96	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	6,346,393.27	6,346,393.27	
固定资产	104,548,534.93	104,548,534.93	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	59,201,846.69	59,201,846.69	
开发支出	23,385,502.49	23,385,502.49	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	8,616,137.41	9,949,572.00	1,333,434.59
其他非流动资产			
非流动资产合计	579,441,908.75	580,775,343.34	1,333,434.59
资产总计	1,307,097,477.87	1,299,541,348.51	-7,556,129.36
流动负债：			
短期借款	59,448,389.50	59,448,389.50	
交易性金融负债			
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	2,659,600.00	2,659,600.00	
应付账款	102,119,959.31	102,119,959.31	
预收款项	79,383,941.46	79,383,941.46	
合同负债			
应付职工薪酬	26,579,602.91	26,579,602.91	

应交税费	4,891,018.42	4,891,018.42	
其他应付款	19,064,750.56	19,064,750.56	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	294,147,262.16	294,147,262.16	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	68,743,374.55	68,743,374.55	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	68,743,374.55	68,743,374.55	
负债合计	362,890,636.71	362,890,636.71	
所有者权益：			
股本	151,001,925.00	151,001,925.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	680,926,855.44	680,926,855.44	

减：库存股			
其他综合收益	-185,124.39	-185,124.39	
专项储备			
盈余公积	16,418,318.52	15,662,705.58	-755,612.94
未分配利润	96,044,866.59	89,244,350.17	-6,800,516.42
所有者权益合计	944,206,841.16	936,650,711.80	-7,556,129.36
负债和所有者权益总计	1,307,097,477.87	1,299,541,348.51	-7,556,129.36

调整情况说明：无。

#### (4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

①于2019年1月1日，执行新金融工具准则前后金融资产的分类和计量对比表

##### A. 合并财务报表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	498,955,256.74	货币资金	摊余成本	498,955,256.74
应收票据	摊余成本	7,267,138.70	应收票据	摊余成本	5,643,913.50
			应收款项融资	以公允.计量且变动计入其他综合收益	1,623,225.20
应收账款	摊余成本	728,111,469.90	应收账款	摊余成本	717,894,521.66
其他应收款	摊余成本	45,975,344.66	其他应收款	摊余成本	45,668,296.37

##### B. 母公司财务报表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	218,652,944.39	货币资金	摊余成本	218,652,944.39
应收账款	摊余成本	288,374,573.76	应收账款	摊余成本	279,792,058.10
其他应收款	摊余成本	24,890,030.81	其他应收款	摊余成本	24,582,982.52

②于2019年1月1日，按新金融工具准则将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则账面价值的调节表

##### A. 合并财务报表

项目	2018年12月31日的账	重分类	重新计量	2019年1月1日的账面价值
----	---------------	-----	------	----------------

	面价值（按原金融工具 准则）			（按新金融工具准则）
一、新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产				
应收票据（按原金融工具准则 列示金额）	7,267,138.70			
减：转出至应收款项融资		1,623,225.20		
重新计量：预期信用损失				
应收票据（按新金融工具准则 列示金额）				5,643,913.50
二、新金融工具准则下以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产				
公允价值计量且其变动计入当 期损益的金融资产（按原金融 工具准则列示金额）				
加：从以摊余成本计量的金融 资产转入		1,623,225.20		
其他权益工具投资（按新金融 工具准则列示金额）				1,623,225.20

③于2019年1月1日，执行新金融工具准则将原金融资产减值准备调整到新金融工具准则金融资产减值准备的调节表

#### A. 合并财务报表

计量类别	2018年12月31日计提 的减值准备（按原金融 工具准则）	重分类	重新计量	2019年1月1日计提的减值 准备（按新金融工具准则）
（一）以摊余成本计量的金融 资产	119,137,958.38		10,523,996.53	129,661,954.91
其中：应收票据减值准备	248,363.87			248,363.87
应收账款减值准备	112,568,220.81		10,216,948.24	122,785,169.05
其他应收款减值准备	6,321,373.70		307,048.29	6,628,421.99

#### B. 母公司财务报表

计量类别	2018年12月31日计提 的减值准备（按原金融 工具准则）	重分类	重新计量	2019年1月1日计提的减 值准备（按新金融工具 准则）
（一）以摊余成本计量的金融资	52,433,413.81		8,889,563.95	61,322,977.76

产				
其中：应收账款减值准备	48,336,616.03		8,582,515.66	56,919,131.69
其他应收款减值准备	4,096,797.78		307,048.29	4,403,846.07

#### 45、其他

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	商品销售收入及应税服务收入	3%、5%、6%、9%、10%、11%、13%、16%、17%
城市维护建设税	实缴流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	5%、15%、17%、25%
教育费附加	实缴流转税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税额	2%、1.5%

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
安徽泽众	15%
城市智能	15%
辰安测控	15%
华辰泽众	15%
辰安信息	15%
科大立安	15%
新加坡辰安	17%
辰控智能	15%
安标科技	5%
安图科技	5%

#### 2、税收优惠

(1) 增值税：

依据财税[2011]100号文规定，销售自行开发生产的软件产品，按法定税率缴纳增值税后，对增值税实

际税负超过3%的部分实行即征即退，本公司、子公司辰安测控、子公司安徽泽众、子公司城市智能、子公司辰安信息、子公司华辰泽众、子公司科大立安2019年度享受此优惠。

根据财政部 国家税务总局 海关总署公告2019年第39号《财政部 国家税务总局 海关总署关于深化 增值税改革有关政策的公告》规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。本公司、子公司辰安信息2019年度享受此优惠。

### （2）企业所得税：

本公司于2017年10月25日，取得编号为GR201711004411号高新技术企业证书，有效期三年。本公司2017年度至2019年度适用15%的企业所得税率。

子公司安徽泽众于2019年9月9日被认定为高新技术企业，取得编号为GR201934001462的高新技术企业证书，有效期三年。安徽泽众2019年度至2021年度适用15%的企业所得税率。

子公司城市智能于2018年7月24日被认定为高新技术企业，取得编号为GR201834000079的高新技术企业证书，有效期三年。城市智能2018年度至2020年度适用15%的企业所得税率。

子公司辰安测控2017年12月6日被认定为高新技术企业，取得编号为GR201711004669的高新技术企业证书，有效期为三年。辰安测控2017年度至2019年度适用15%的企业所得税率。

子公司华辰泽众于2017年10月25日被认定为高新技术企业，取得编号为GR201711003835的高新技术企业证书。华辰泽众2017年度至2019年度适用15%的企业所得税率。

子公司辰安信息于2018年10月31日被认定为高新技术企业，取得编号为GR201811006114的高新技术企业证书，有效期三年。辰安信息2018年度至2020年度适用15%的企业所得税率。

子公司科大立安于2017年7月20日被认定为高新技术企业，取得证书编号为GR201734000869的高新技术企业证书。2017年度至2019年度适用15%的企业所得税率。

子公司辰安智能于2019年9月9日被认定为高新技术企业，取得证书编号为GR201934001080的高新技术企业证书。2019年度至2021年度适用15%的企业所得税率。

本公司子公司安标科技、安图天地享受小型微利企业优惠政策，适用5%征收企业所得税率。

### 3、其他

无。

## 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	1,207,116.76	1,487,910.41
银行存款	573,305,348.11	477,596,984.70
其他货币资金	29,280,902.45	19,870,361.63

合计	603,793,367.32	498,955,256.74
其中：存放在境外的款项总额	23,381,258.03	3,971,079.69
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	0.00	0.00

其他说明：

(1) 其他货币资金中28,778,250.62元系公司为开立保函、银行承兑汇票等存入的保证金，502,651.83元系农民工保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(2) 期末存放在境外的货币资金23,381,258.03元。

(3) 本公司货币资金期末余额较期初增加了21.01%，主要系本公司吸收股东投资及增加借款所致。

## 2、交易性金融资产

不适用。

## 3、衍生金融资产

不适用。

## 4、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	5,634,000.00	925,000.00
商业承兑票据	14,060,016.08	4,718,913.50
合计	19,694,016.08	5,643,913.50

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	20,434,016.93	100.00%	740,000.85	3.62%	19,694,016.08	5,892,277.37	100.00%	248,363.87	4.22%	5,643,913.50
其中：										
银行承兑票据	5,634,000.00	27.57%			5,634,000.00	925,000.00	15.70%			925,000.00

商业承兑票据	14,800,016.93	72.43%	740,000.85	5.00%	14,060,016.08	4,967,277.37	84.30%	248,363.87	5.00%	4,718,913.50
<b>合计</b>	<b>20,434,016.93</b>	<b>100.00%</b>	<b>740,000.85</b>	<b>3.62%</b>	<b>19,694,016.08</b>	<b>5,892,277.37</b>	<b>100.00%</b>	<b>248,363.87</b>	<b>4.22%</b>	<b>5,643,913.50</b>

按单项计提坏账准备：

无。

按组合计提坏账准备：740,000.85 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	14,800,016.93	740,000.85	5.00%
<b>合计</b>	<b>14,800,016.93</b>	<b>740,000.85</b>	<b>--</b>

确定该组合依据的说明：

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用减值准备	248,363.87	491,636.98				740,000.85
<b>合计</b>	<b>248,363.87</b>	<b>491,636.98</b>				<b>740,000.85</b>

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

不适用。

## (4) 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		4,784,000.00
商业承兑票据		1,513,481.35

合计		6,297,481.35
----	--	--------------

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

不适用。

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

不适用。

## 5、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	16,763,275.52	1.26%	16,763,275.52	100.00%	0.00	17,640,511.62	2.10%	17,640,511.62	100.00%	0.00
其中：										
单位一	2,605,000.00	0.20%	2,605,000.00	100.00%	0.00	2,605,000.00	0.30%	2,605,000.00	100.00%	0.00
单位二	2,600,000.00	0.20%	2,600,000.00	100.00%	0.00	2,600,000.00	0.31%	2,600,000.00	100.00%	0.00
单位三	1,741,615.72	0.13%	1,741,615.72	100.00%	0.00	1,741,615.72	0.21%	1,741,615.72	100.00%	0.00
单位四	1,159,550.00	0.09%	1,159,550.00	100.00%	0.00	1,159,550.00	0.14%	1,159,550.00	100.00%	0.00
单位五	1,000,000.00	0.08%	1,000,000.00	100.00%	0.00	1,000,000.00	0.12%	1,000,000.00	100.00%	0.00
其他	7,657,109.80	0.56%	7,657,109.80	100.00%	0.00	8,534,345.90	1.02%	8,534,345.90	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,310,937,491.01	98.74%	141,186,842.01	10.77%	1,169,750,649.00	823,039,179.09	97.90%	105,144,657.43	12.78%	717,894,521.66
其中：										
组合 1：合并范围内关联方客户的应收账款	135,930.74	0.01%			135,930.74	317,361.14	0.04%			317,361.14

组合 2: 国企、上市公司及大型企业客户应收账款	893,043,694.32	67.26%	77,535,067.23	8.68%	815,508,627.09	522,164,744.04	62.11%	57,875,074.03	11.08%	464,289,670.01
组合 3: 政府及事业单位的应收账款	206,759,581.71	15.57%	25,495,487.60	12.33%	181,264,094.11	151,143,024.80	17.98%	24,599,912.30	16.28%	126,543,112.50
组合 4: 其他客户的应收账款	210,998,284.24	15.89%	38,156,287.18	18.08%	172,841,997.06	149,414,049.11	17.77%	22,669,671.10	15.17%	126,744,378.01
<b>合计</b>	<b>1,327,700,766.53</b>	<b>100.00%</b>	<b>157,950,117.53</b>	<b>11.90%</b>	<b>1,169,750,649.00</b>	<b>840,679,690.71</b>	<b>100.00%</b>	<b>122,785,169.05</b>	<b>14.61%</b>	<b>717,894,521.66</b>

按单项计提坏账准备: 16,763,275.52 元

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	2,605,000.00	2,605,000.00	100.00%	账龄较长, 收回可能性较小
单位二	2,600,000.00	2,600,000.00	100.00%	账龄较长, 收回可能性较小
单位三	1,741,615.72	1,741,615.72	100.00%	账龄较长, 收回可能性较小
单位四	1,159,550.00	1,159,550.00	100.00%	账龄较长, 收回可能性较小
单位五	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	账龄较长, 收回可能性较小
其他	7,657,109.80	7,657,109.80	100.00%	账龄较长, 收回可能性较小
<b>合计</b>	<b>16,763,275.52</b>	<b>16,763,275.52</b>	<b>--</b>	<b>--</b>

按组合计提坏账准备: 141,186,842.01 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1: 合并范围内关联方客户的应收账款	135,930.74		0.00%
组合 2: 国企、上市公司及大型企业客户应收账款	893,043,694.32	77,535,067.23	8.68%
组合 3: 政府及事业单位客户应收账款	206,759,581.71	25,495,487.60	12.33%
组合 4: 其他客户应收账款	210,998,284.24	38,156,287.18	18.08%
<b>合计</b>	<b>1,310,937,491.01</b>	<b>141,186,842.01</b>	<b>--</b>

确定该组合依据的说明：

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	878,715,284.07
1 至 2 年	301,124,117.73
2 至 3 年	63,273,805.88
3 年以上	84,587,558.85
3 至 4 年	38,053,857.64
4 至 5 年	19,696,209.12
5 年以上	26,837,492.09
合计	1,327,700,766.53

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合 2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款	57,875,074.03	19,659,993.20				77,535,067.23
组合 3：政府及事业单位客户应收账款	24,599,912.30	1,015,575.30		120,000.00		25,495,487.60
组合 4：其他客户应收账款	22,669,671.10	15,731,089.08		244,473.00		38,156,287.18
单项计提减值准备的应收账款	17,640,511.62	205,500.00	1,082,736.10			16,763,275.52
合计	122,785,169.05	36,612,157.58	1,082,736.10	364,473.00		157,950,117.53

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
------	---------	------

广元市科兴建筑装饰有限公司	50,000.00	银行划转
合肥创景物业发展有限责任公司	306,284.00	银行划转
青岛长基置业有限公司	597,235.20	银行划转
北方重工集团有限公司装卸设备分公司	129,216.90	银行划转
<b>合计</b>	<b>1,082,736.10</b>	<b>--</b>

本期坏账准备收回主要是提起诉讼，胜诉后收回。

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	364,473.00

其中重要的应收账款核销情况：

无。

应收账款核销说明：

无。

### (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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	305,373,304.93	23.00%	15,125,806.26
第二名	276,994,546.15	20.86%	31,668,688.52
第三名	64,571,753.55	4.86%	3,015,500.89
第四名	48,020,522.82	3.62%	4,065,219.00
第五名	33,972,564.85	2.56%	1,698,628.24
<b>合计</b>	<b>728,932,692.30</b>	<b>54.90%</b>	

### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用。

### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：

无。

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,962,837.81	1,623,225.20
合计	2,962,837.81	1,623,225.20

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2019年12月31日			
	计提减值准备的基础	整个存续期预期信用损失率（%）	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备				
组合2：银行承兑汇票	2,962,837.81			
合计	2,962,837.81			

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

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	3,108,342.40	
合计	3,108,342.40	

## 7、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	12,282,843.92	72.59%	44,751,656.51	80.47%
1至2年	3,754,010.21	22.18%	6,269,506.21	11.27%

2至3年	406,745.98	2.40%	4,266,314.69	7.67%
3年以上	478,336.66	2.83%	326,812.70	0.59%
合计	16,921,936.77	--	55,614,290.11	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：不适用。

## (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	2019年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
武汉楚光产业新发展有限公司	2,664,157.33	15.74
广东省装饰有限公司	2,454,879.36	14.51
安徽省公共气象服务中心	1,900,000.00	11.23
中国电信股份有限公司合肥分公司	841,272.83	4.97
广东创元建设工程有限公司	798,312.95	4.72
合计	8,658,622.47	51.17

其他说明：无。

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	44,384,001.03	45,668,296.37
合计	44,384,001.03	45,668,296.37

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

无。

#### 2) 重要逾期利息

无。

#### 3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

无

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

## 3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无

## (3) 其他应收款

## 1) 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	33,000,249.73	29,706,956.09
合同退款	15,000,000.00	15,000,000.00
长期资产处置款	9,600,000.00	
备用金	5,782,746.04	4,616,048.98
押金	2,210,402.69	1,784,474.66
公租房押金	959,658.56	1,189,238.63
合计	66,553,057.02	52,296,718.36

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	2,753,821.97	7,000.00	3,867,600.02	6,628,421.99
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-102,277.67			-102,277.67

--转入第三阶段	-782,394.60	-7,000.00		-789,394.60
--转回第二阶段			7,000.00	7,000.00
--转回第一阶段		102,277.67	782,394.60	884,672.27
本期计提	886,803.00	129,397.67	14,532,793.33	15,548,994.00
本期核销			8,360.00	8,360.00
2019 年 12 月 31 日余额	2,755,952.70	231,675.34	19,181,427.95	22,169,055.99

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	29,272,423.10
1 至 2 年	29,270,045.15
2 至 3 年	2,542,330.74
3 年以上	5,468,258.03
3 至 4 年	2,861,303.37
4 至 5 年	1,593,198.26
5 年以上	1,013,756.40
合计	66,553,057.02

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合 4: 应收押金和保证金	5,245,326.45	540,247.26		8,360.00		5,777,213.71
组合 5: 应收备用金	373,593.61	156,415.74				530,009.35
组合 6: 应收其他款项	809,501.93	-281,519.00				527,982.93
按单项计提坏账准备	200,000.00	15,133,850.00				15,333,850.00
合计	6,628,421.99	15,548,994.00		8,360.00		22,169,055.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

本期无金额重要的坏账准备转回或收回。

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	8,360.00

其中重要的其他应收款核销情况：

无

其他应收款核销说明：

无

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	合同退款	15,000,000.00	1-2 年	22.54%	15,000,000.00
第二名	长期资产处置款	9,600,000.00	1 年以内	14.42%	480,000.00
第三名	质量保证金	5,280,000.00	1-2 年	7.93%	264,000.00
第四名	履约保证金	2,329,000.00	1 年以内	3.50%	116,450.00
第五名	履约保证金	1,653,028.90	1 年以内；1-2 年； 2-3 年；4-5 年	2.48%	130,154.12
合计		33,862,028.90		50.88%	15,990,604.12

## 6) 涉及政府补助的应收款项

不适用。

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用。

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：

无。

## 9、存货

是否已执行新收入准则

 是  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	26,683,353.11	2,216,078.24	24,467,274.87	17,052,876.62	2,216,078.24	14,836,798.38
在产品	274,311,109.33	376,608.80	273,934,500.53	296,819,200.15	474,129.45	296,345,070.70
库存商品	18,065,501.56	3,210,642.81	14,854,858.75	15,226,870.69	713,878.35	14,512,992.34
建造合同形成的已完工未结算资产	48,440,043.18		48,440,043.18	39,263,917.10		39,263,917.10
发出商品	11,975,680.91	1,999,899.29	9,975,781.62	12,391,292.62	1,902,378.64	10,488,913.98
合计	379,475,688.09	7,803,229.14	371,672,458.95	380,754,157.18	5,306,464.68	375,447,692.50

## (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	
原材料	2,216,078.24					2,216,078.24
在产品	474,129.45				97,520.65	376,608.80
库存商品	713,878.35	2,496,764.46				3,210,642.81
发出商品	1,902,378.64		97,520.65			1,999,899.29
合计	5,306,464.68	2,496,764.46	97,520.65		97,520.65	7,803,229.14

无。

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用。

## (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	74,453,632.53
累计已确认毛利	13,938,155.01
已办理结算的金额	39,951,744.36
建造合同形成的已完工未结算资产	48,440,043.18

其他说明：

无。

**10、合同资产**

无。

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

无。

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况

无。

**11、持有待售资产**

无。

**12、一年内到期的非流动资产**

无。

**13、其他流动资产**

是否已执行新收入准则

是  否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵税额	2,158,820.30	1,813,120.16
预交企业所得税	16,893.46	8,261.09
合计	2,175,713.76	1,821,381.25

其他说明：

无。

**14、债权投资**

无。

**15、其他债权投资**

无。

**16、长期应收款****(1) 长期应收款情况**

无。

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

不适用。

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：无。

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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
<b>一、合营企业</b>											
清控建信 (北京) 公共安全 产业投资 管理有限 公司	613,172.7 5			4,043.58						617,216.3 3	
清创网御 (合肥)科 技有限公 司	4,866,182 .73			1,980,327 .70						6,846,510 .43	
佛山市城 市安全研 究中心有 限公司	9,713,924 .49			-759,058. 14					-8,954,86 6.35		
小计	15,193,27 9.97			1,225,313 .14					-8,954,86 6.35	7,463,726 .76	
<b>二、联营企业</b>											
合肥紫辰 信息科技 有限公司	3,266,416 .98			864,525.2 8	-117,107. 43					4,013,834 .83	
安徽泽泰 安全技术 有限公司	1,546,779 .53			-9,340.63						1,537,438 .90	
辰安天泽 智联技术 有限公司	3,467.24	17,000,00 0.00		-9,492,84 5.14						7,510,622 .10	

小计	4,816,663 .75	17,000,00 0.00		-8,637,66 0.49	-117,107. 43					13,061,89 5.83	
合计	20,009,94 3.72	17,000,00 0.00		-7,412,34 7.35	-117,107. 43				-8,954,86 6.35	20,525,62 2.59	

其他说明：

本期对合营企业佛山城安的长期股权投资其他减少，系佛山城安由合营企业变更为控制子公司所致，具体见第十二节 八、5、其他原因的合并范围变动。

## 18、其他权益工具投资

无。

## 19、其他非流动金融资产

无。

## 20、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	8,463,009.85			8,463,009.85
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(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	8,463,009.85			8,463,009.85
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,116,616.58			2,116,616.58
2.本期增加金额	182,801.04			182,801.04
(1) 计提或摊销	182,801.04			182,801.04
3.本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,299,417.62			2,299,417.62
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	6,163,592.23			6,163,592.23
2.期初账面价值	6,346,393.27			6,346,393.27

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无。

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	158,017,995.19	155,025,615.96
合计	158,017,995.19	155,025,615.96

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	办公设备及其他	装修工程	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	143,545,534.55	9,078,092.22	26,707,251.50	8,222,483.28	19,348,517.05	8,565,741.79	215,467,620.39
2.本期增加金额	14,812,706.76	7,079.65	8,451,724.93	929,586.93	1,954,378.40		26,155,476.67
(1) 购置	14,361,904.77	7,079.65	8,360,728.98	564,827.53	1,946,049.88		25,240,590.81

(2) 在建工程转入	450,801.99						450,801.99
(3) 企业合并增加			77,890.19	364,759.40			442,649.59
(4) 外币报表折算			13,105.76		8,328.52		21,434.28
3.本期减少金额	8,800,435.72	91,897.58	759,869.47		520,806.24		10,173,009.01
(1) 处置或报废	8,688,704.50	91,897.58	759,869.47		520,806.24		10,061,277.79
(2) 转入在建工程	111,731.22						111,731.22
4.期末余额	149,557,805.59	8,993,274.29	34,399,106.96	9,152,070.21	20,782,089.21	8,565,741.79	231,450,088.05
二、累计折旧							
1.期初余额	18,787,738.38	4,986,990.13	11,789,558.12	4,784,384.45	12,379,129.96	7,714,203.39	60,442,004.43
2.本期增加金额	3,835,804.80	1,104,281.37	6,332,870.59	1,030,131.13	2,268,803.28	423,251.29	14,995,142.46
(1) 计提	3,835,804.80	1,104,281.37	6,321,995.50	1,030,131.13	2,265,232.00	423,251.29	14,980,696.09
(2) 企业合并增加			5,309.75				5,309.75
(3) 外币报表折算			5,565.34		3,571.28		9,136.62
3.本期减少金额	756,503.64	81,341.19	724,040.89		443,168.31		2,005,054.03
(1) 处置或报废	735,587.64	81,341.19	724,040.89		443,168.31		1,984,138.03
(2) 转入在建工程	20,916.00						20,916.00
4.期末余额	21,867,039.54	6,009,930.31	17,398,387.82	5,814,515.58	14,204,764.93	8,137,454.68	73,432,092.86
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	127,690,766.05	2,983,343.98	17,000,719.14	3,337,554.63	6,577,324.28	428,287.11	158,017,995.19
2.期初账面 价值	124,757,796.17	4,091,102.09	14,917,693.38	3,438,098.83	6,969,387.09	851,538.40	155,025,615.96

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

无。

## (3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无。

## (4) 通过经营租赁租出的固定资产

无。

## (5) 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
房屋及建筑物	1,360,630.64	房产证尚在办理中

其他说明：1. 本期固定资产所有权或使用权受到限制的情况详见第十二节 七、32.短期借款（1）⑪。

## (6) 固定资产清理

无。

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	478,718.26	0.00
合计	478,718.26	0.00

## (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

研发楼施工改造	239,883.31		239,883.31			
武汉新购房产装修	238,834.95		238,834.95			
<b>合计</b>	<b>478,718.26</b>		<b>478,718.26</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>

## (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
研发楼施工改造	397,895.49		239,883.31			239,883.31	60.29%	65.00%				其他
武汉新购房产装修	820,000.00		238,834.95			238,834.95	29.13%	50.00%				其他
停车场改造	310,679.61		310,679.61	310,679.61			100.00%	100.00%				其他
10KV 增容用电工程	152,733.39		140,122.38	140,122.38			91.74%	100.00%				其他
<b>合计</b>	<b>1,681,308.49</b>		<b>929,520.25</b>	<b>450,801.99</b>		<b>478,718.26</b>	<b>--</b>	<b>--</b>				<b>--</b>

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

无。

## (4) 工程物资

无。

## 23、生产性生物资产

## (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

 适用  不适用

## (2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

 适用  不适用

## 24、油气资产

 适用  不适用

## 25、使用权资产

无。

## 26、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	软件著作权	计算机软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	14,361,220.11	1,002,300.00	3,000,000.00	67,821,170.17	19,667,248.69	105,851,938.97
2.本期增加金额				47,753,838.91	11,461,122.80	59,214,961.71
(1) 购置					11,461,122.80	11,461,122.80
(2) 内部研发				47,753,838.91		47,753,838.91
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	4,234,933.25					4,234,933.25
(1) 处置	4,234,933.25					4,234,933.25
4.期末余额	10,126,286.86	1,002,300.00	3,000,000.00	115,575,009.08	31,128,371.49	160,831,967.43
二、累计摊销						
1.期初余额	1,175,586.76	345,633.34	3,000,000.00	15,464,058.57	2,506,783.26	22,492,061.93
2.本期增加金额	323,832.02	273,333.29		19,934,546.94	3,579,468.77	24,111,181.02
(1) 计提	323,832.02	273,333.29		19,934,546.94	3,579,468.77	24,111,181.02
3.本期减少金额	543,482.95					543,482.95
(1) 处置	543,482.95					543,482.95
4.期末余额	955,935.83	618,966.63	3,000,000.00	35,398,605.51	6,086,252.03	46,059,760.00
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	9,170,351.03	383,333.37		80,176,403.57	25,042,119.46	114,772,207.43
2.期初账面 价值	13,185,633.35	656,666.66		52,357,111.60	17,160,465.43	83,359,877.04

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 68.38%。

#### (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

其他说明：本期无形资产所有权或使用权受到限制的情况详见第十二节 七、32.短期借款（1）⑪、⑬。

#### 27、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		
MTXM001-2	23,385,502.4 9	2,075,606.08			25,459,069.7 4	2,038.83		
MTXM001-3		13,196,766.8 7			4,430,601.78	8,766,165.09		
MTXM002-2		25,023,681.4 7				25,023,681.4 7		
MTXM002-3		16,036,098.4 3			9,443,516.98	6,592,581.45		
MTXM003-2		9,839,777.34				9,839,777.34		
MTXM003-3		11,121,923.6 9			8,420,650.41	2,701,273.28		
JC-YFRJ-201 9003		1,424,047.83				1,424,047.83		

ZTYFRJ2019 001		1,059,651.39				1,059,651.39		
ZYYFSJ2018 001-3		2,751.71				2,751.71		
ZYYFSJ2018 001-6		17,144.75				17,144.75		
ZYYFXP201 8002-3		12,320.13				12,320.13		
JCYFRJ2019 001		67,454.88				67,454.88		
2018YYXM0 1		763,907.24				763,907.24		
2018YYXM0 2		6,257,093.28				6,257,093.28		
2018YYXM0 3		812,716.64				812,716.64		
2019YYXM0 01		3,170,155.02				3,170,155.02		
2019YYXM0 02		205,843.38				205,843.38		
2019YYXM0 04		34,301.00				34,301.00		
2019YYXM- JYSKDSJ		1,861,218.59				1,861,218.59		
2019YYXM- SHZAYBLSJ		6,979,569.70				6,979,569.70		
2019YYXM- YJYJYGIS		2,791,827.93				2,791,827.93		
2017YFCK0 08		879,308.82				879,308.82		
2018YFCK0 01		678,921.53				678,921.53		
2018YFCK0 03		975,310.02				975,310.02		
2018YFCK0 05		806,226.47				806,226.47		
2018YFCK0 06		1,190,787.01				1,190,787.01		

2018YFCK008		702,989.66				702,989.66		
2018YFCK009		671,573.50				671,573.50		
2019YFCK001		519,870.67				519,870.67		
2019YFCK002		216,852.55				216,852.55		
2019YFCK003		437,048.21				437,048.21		
2019YFCK004		737,331.33				737,331.33		
2016YFZC001		1,698.10				1,698.10		
2018YFZC001		2,157,876.92				2,157,876.92		
2018YFZC002		1,475,675.43				1,475,675.43		
2018YFZC003		1,820,686.04				1,820,686.04		
2018YFZC004		1,446,853.48				1,446,853.48		
2018YFZC005		2,047,079.73				2,047,079.73		
2018YFZC006		1,700,648.01				1,700,648.01		
2018YFZC007		2,488,997.90				2,488,997.90		
2018YFZC008		2,239,284.01				2,239,284.01		
2018YFZC009		1,868,837.84				1,868,837.84		
2018YFZC010		1,371,360.85				1,371,360.85		
2019YFZC001		1,874,259.68				1,874,259.68		
CSZN201807-SS		409.52				409.52		

SM-KTJS-2019001		67,258.92				67,258.92		
2017YFZB004		3,257,218.32				3,257,218.32		
KT-QTQT-2019014		18,650.44				18,650.44		
KT-QTQT-2019025		170,421.25				170,421.25		
KT-QTQT-2019009		442.48				442.48		
151801501		5,742,952.73				5,742,952.73		
151800700		1,319,851.04				1,319,851.04		
2019YFLA007		601,242.24				601,242.24		
2019YFLA006		500,697.38				500,697.38		
2019YFLA005		487,776.06				487,776.06		
2019YFLA004		429,069.30				429,069.30		
3368		347,651.01				347,651.01		
2019YFLA001		336,000.85				336,000.85		
2019YFLA002		319,326.09				319,326.09		
2019YFLA003		294,995.91				294,995.91		
151801200		177,400.54				177,400.54		
2019YFLA008		4,002.11				4,002.11		
1221		54,653.37				54,653.37		
2019SYLA001		40,870.89				40,870.89		
1376		11,707.13				11,707.13		
151800900		3,616.28				3,616.28		
2633		249.11				249.11		
cackyf19001		188,236.18				188,236.18		

2019FSCA001		629,803.61				629,803.61		
ZZYF004		749,693.34				749,693.34		
2018YFGSC001		3,967,322.63				3,967,322.63		
合计	23,385,502.49	150,784,853.84			47,753,838.91	126,416,517.42		

其他说明：

资本化开始时点、资本化的具体依据、截至期末的研发进度等

①本公司于2017年5月开始立项募集资金投资项目中新一代应急平台软件系列产品开发项目的子项目，该子项目主要进行智慧安全城市平台系列产品研发及应用推广。2018年8月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2018年9月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2018年9月至2019年2月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019年2月取得1个相关软件著作权证书，相关开发支出金额25,459,069.74元转入无形资产。

本公司于2019年2月开始立项募集资金投资项目中新一代应急平台软件系列产品开发项目的子项目，该子项目主要进行公共安全技术能力提升系列产品研发。2019年4月末，本公司完成产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2019年5月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2019年5月至2019年7月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019年9月取得2个相关软件著作权证书，相关开发支出金额4,430,601.78元转入无形资产。

②本公司于2019年1月开始立项募集资金投资项目中基于大数据的公共安全应用系统项目的子项目，该子项目主要进行公共安全事件处置大数据应用平台研发。2019年3月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2019年4月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2019年4月至2019年7月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019年9月取得2个相关软件著作权证书，相关开发支出金额9,443,516.98元转入无形资产。

③本公司于2019年1月开始立项募集资金投资项目中人防工程建设、运维与安全管理平台项目的子项目，该子项目主要进行人防物联化疏散辅助决策平台研发。2019年2月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2019年3月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2019年3月至2019年7月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019年8月取得2个相关软件著作权证书，相关开发支出余额8,420,650.41元转入无形资产。

## 28、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		
合肥科大立安安 全技术有限责任 公司	89,199,266.18					89,199,266.18
北京安标科技有 限公司	469,402.50					469,402.50
合计	89,668,668.68					89,668,668.68

## (2) 商誉减值准备

无。

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

## 1) 合肥科大立安安全技术有限责任公司

单位：元

资产组或资产组组合的构成	合肥科大立安安全技术有限责任公司
资产组或资产组组合的账面价值	252,619,980.76
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	单一资产组无需分摊
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	341,819,246.94
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

## 2) 北京安标科技有限公司

单位：元

资产组或资产组组合的构成	北京安标科技有限公司
资产组或资产组组合的账面价值	1,312,501.26
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	无需分摊
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	1,781,903.76
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

本公司根据历史数据及对安标科技在手订单未来现金流量的预测，可收回金额的预计大于包含商誉的资产组账面价值，表明商誉并未出现减值损失。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉所在的资产组的可收回金额（预计未来现金流量的现值），利用了中水致远资产评估有限公司2020年4月22日出具的中水致远评报字[2020]第020034号《北京辰安科技股份有限公司并购合肥科大立安安全技术股份有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》的评估结果。

商誉减值测试的过程与方法：包括但不限于可收回金额的确定方法、重要假设及其合理理由、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及其确定依据等信息。

#### 关键参数

单位名称	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（税前加权平均资本成本 WACC）
科大立安	2020年-2024年（后续为稳定期）	注1	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.14%

注1：根据科大立安已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。科大立安主要产品及服务包括火灾探测、灭火系统，智慧消防平台，消防工程与技术服务。

本公司与形成商誉时减值测试的信息未来会保持一致。

#### 商誉减值测试的影响

单位：万元

对赌期	承诺金额	实现金额（已扣除非经常性损益后的净利润）
2019年度	2,500.00	2,612.25
合计	2,500.00	2,612.25

本公司收购科大立安的对赌期为 2018 年度-2020 年度，2019 年度科大立安完成业绩承诺。根据中水致远资产评估有限公司2020年4月22日出具的中水致远评报字[2020]第020034号《北京辰安科技股份有限公司并购合肥科大立安安全技术股份有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》的评估结果，截至2019年12月31日，本公司收购科大立安时形成的商誉资产组可收回金额为36,078.61万元。

经测试，公司因收购科大立安形成的商誉本期不存在减值。

其他说明：

无。

## 29、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
装修费	5,889,666.92	340,675.87	1,615,062.82	315.82	4,614,964.15
云服务	1,312,735.83		477,358.44		835,377.39
合计	7,202,402.75	340,675.87	2,092,421.26	315.82	5,450,341.54

其他说明：本期“其他减少”系外币报表折算产生的差异。

## 30、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				
内部交易未实现利润	16,549,150.02	2,567,206.73	19,212,236.60	2,799,197.30
可抵扣亏损	24,523,565.76	3,770,999.87	25,882,109.73	6,293,317.60
信用减值准备	175,774,561.75	26,368,728.62	125,164,525.24	18,807,579.67
预计负债	8,106,242.86	1,215,936.43	8,640,121.46	2,160,030.37
递延收益			1,000,000.00	150,000.00
无形资产摊销	15,670,999.52	2,350,649.92	5,184,236.01	778,968.73
合计	240,624,519.91	36,273,521.57	185,083,229.04	30,989,093.67

## (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	24,996,316.22	3,749,447.43	28,816,521.87	4,322,495.42
合计	24,996,316.22	3,749,447.43	28,816,521.87	4,322,495.42

## (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		36,273,521.57		30,989,093.67
递延所得税负债		3,749,447.43		4,322,495.42

#### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	12,619,301.03	12,268,811.14
可抵扣亏损	74,522,442.23	30,400,798.93
合计	87,141,743.26	42,669,610.07

#### (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年		878,285.84	
2021 年	1,783,378.60	3,534,304.63	
2022 年	4,382,416.53	4,628,218.04	
2023 年	32,383,504.16	8,623,914.98	
2024 年	25,875,006.40	5,087,769.77	
2025 年	384,193.37	384,193.37	
2026 年	1,706,043.80	1,706,043.80	
2027 年	3,877,669.07	3,877,669.07	
2028 年	1,680,399.43	1,680,399.43	
2029 年	2,449,830.87		
合计	74,522,442.23	30,400,798.93	--

其他说明：

无。

### 31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是  否

其他说明：

无。

## 32、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	5,000,000.00	3,000,000.00
抵押借款	11,248,392.77	19,693,538.42
保证借款	42,270,000.00	
信用借款	109,402,507.48	71,560,693.54
合计	167,920,900.25	94,254,231.96

短期借款分类的说明：

①本公司于2018年10月22日与招商银行股份有限公司大运村支行签订编号为【2018年大授字第010号】的《授信协议》，约定2018年10月22日至2019年10月21日的授信期间内，该行向本公司提供5,000万元的授信额度。在该授信协议下，本公司于2019年3月8日与该行签订编号为【2018年大授字第010号-003号】的借款借据，借款2,000万元，借款期限自2019年3月8日起至2020年3月7日止；本公司于2019年5月20日与该行签订编号为【2018年大授字第010号-006号】的借款借据，借款500万元，借款期限自2019年5月20日起至2020年4月19日止，上述借款为信用借款，截至2019年12月31日，本合同编号【2018年大授字第010号-006号】下的借据合计500万元尚未履行完毕。

②根据中国民生银行股份有限公司与华宝信托有限责任公司（以下简称“贷款人”）签订的编号为【120190008700011】的《华宝-民睿15号单一资金信托合同》的规定，贷款人同意按照信托合同的约定向本公司发放信托贷款。本公司于2019年5月21日与中国民生银行股份有限公司北京分行签订编号为【公信授字第1900000044452号】的《综合授信合同》，约定2019年5月24日至2020年5月23日的授信期间内，该行向本公司提供1亿元的授信额度。在该授信协议下，本公司于2019年6月24日与华宝信托有限责任公司签订编号为【120190008700040001】的《信托借款合同》借款3,000万元，借款期限自2019年6月24日起至2020年6月22日止。以上借款为信用借款，且截至2019年12月31日，本公司合同编号【120190008700040001】下的借款合同3,000万元尚未履行完毕。

③本公司于2019年4月15日与中国建设银行股份有限公司北京中关村分行签订合同编号为【HTZ110630000LDZJ201900015】的《人民币流动资金借款合同》借款1,000万元，其中于2019年4月15日取得借款5,313,956.57元，借款期限自2019年4月15日起至2020年4月14日止；于2019年5月8日取得借款4,686,043.43元，借款期限自2019年5月8日起至2020年4月14日止。以上借款均为信用借款，且截至2019年12月31日，本公司合同编号【HTZ110630000LDZJ201900015】下的1,000万元债务尚未履行完毕。

④本公司于2018年7月30日与兴业银行股份有限公司北京昌平支行签订编号为【兴银京昌平二部(2019)授字第201904号】的《额度合授信合同》，约定2018年7月30日至2019年7月29日的授信期间内，该行向本公司提供1.5亿元的授信额度。在该授信协议下，本公司于2019年6月3日与该行签订编号为【兴银京昌平二

部（2019）短期字第201904-1号】的《流动资金借款合同》借款2,000万元，借款期限自2019年6月3日起至2020年6月2日止。以上借款为信用借款，截至2019年12月31日，本公司合同编号【兴银京昌平二部（2019）短期字第201904-1号】下的借款合同合计2,000万元尚未履行完毕。

⑤本公司于2019年5月18日与清华控股集团财务有限公司签订《金融服务协议》，约定清华财务控股向本公司提供存款、结算、同意综合授信及其他金融服务，本公司承诺，选择清华财务控股作为提供金融服务的主要金融机构之一，在与第三方的服务条件相同时，优先选择清华财务控股提供金融服务。在该协议下，本公司于2019年5月14日与清华财务控股签订合同编号为【C21201905002】的《流动资金借款合同》借款2000万元，借款期限自2019年5月14日起至2019年12月12日止，已于2019年7月4日还款；于2019年11月28日与清华财务控股签订合同编号为【C21201911005号】的《流动资金借款合同》借款2,000万元，借款期限为12个月，即自2019年11月28日起至2020年11月27日止。上述借款为信用借款，且截至2019年12月31日，本公司合同编号【C21201911005号】下的借款合同2,000万元尚未履行完毕。

⑥2018年7月6日，本公司与北京银行上地支行签订合同编号为【0494272\_001】的《最高额保证合同》，约定在2018年7月6日至2019年7月5日的保证期间内，为子公司辰安信息提供最高额保证，最高担保金额为2.5亿元。2018年7月6日，辰安信息与北京银行上地支行签订合同编号【0494272】的《综合授信合同》，约定自2018年7月6日至2019年7月5日的授信期间内向辰安信息提供2.5亿元的综合授信额度。在该授信协议下，辰安信息于2019年2月27日与北京银行上地支行签订合同编号为【0536781】的《借款合同》借款500万元，借款期限为1年；2019年4月16日，辰安信息与北京银行上地支行签订了合同编号为【0546210】的《借款合同》借款1,077万元，借款期限为1年，借款为保证借款。截至2019年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

⑦2019年5月24日，本公司与中国民生银行北京分行签订了编号为【公高保字第1900000044452号】的《最高额保证合同》，约定自2019年5月24日至2020年5月23日的保证期间内，为子公司辰安信息提供最高额保证，最高担保金额为2,000万元。2019年6月12日，辰安信息与中国民生银行北京分行签订合同编号为【公借贷字第1900000065454号】的《流动资金贷款借款合同》借款1,000万元，借款期限自2019年6月12日起至2020年6月11日止；于2019年6月20日取得借款1,000万元，借款为保证借款，截至2019年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

⑧2019年9月4日，辰安信息与中国银行北京中关村支行签订编号为【G16E1910351】的授信额度协议，约定自2019年9月4日至2020年8月20日的授信期间内向辰安信息提供1,000万元的流动资金贷款额度。依据上述《授信额度协议》，2019年9月4日，辰安信息与中国银行北京中关村支行签订合同编号为【19103550101】的《流动资金借款合同》借款356万元，此笔借款为信用借款，借款期限自2019年9月9日至2020年9月9日，截至2019年12月31日，本公司合同编号为【19103550101】的《流动资金借款合同》下的356万元债务尚未履行完毕。

⑨2019年11月，本公司与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订编号为【340101019920190200014】的《最高额保证合同》，约定在2019年11月至2020年11月保证期间内，为子公司安徽泽众提供最高额保证，最高担保金额为1,000万元。2019年10月31日，安徽泽众与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订编号为【ZH000720191111000002】的《统一授信协议》，约定在2019年10月31日至2020年10月30日的授信期间内，

向安徽泽众提供1,000万元的授信额度。2019年11月14日，安徽泽众与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订的编号为【0199461220190011】的《人民币资金借款合同》借款500万元，借款期限自2019年11月14日起至2020年11月13日止。安徽泽众只于2019年11月14日提款300万元，此笔借款为保证借款，截至2019年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

⑩2018年8月29日，本公司与徽商银行合肥蒙城路支行签订编号为【最保字第20180822号】的《最高额保证合同》，约定担保的主合同为辰控智能与徽商银行蒙城路支行在2018年8月29日至2019年8月29日签订的借款合同等提供最高额保证，最高本金余额为3000万元。2019年8月5日，辰控智能与徽商银行合肥蒙城路支行签订编号为【流借字第20190805号】的《借款合同》借款300万元，借款期限自2019年8月5日起至2020年8月5日止，借款为保证借款，截至2019年12月31日，上述债务尚未履行完毕。

⑪2017年1月19日，子公司科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C1102017000031】的最高额抵押合同，约定在2017年1月19日至2020年1月18日的期间内，该行向科大立安提供最高融资余额3,000万元，抵押财产为工业用地办公/土地使用权（合肥市高新区天湖路13号，房地权证合产字第110162259、110162260、110162261号、皖（2016）合不动产权第0222110、0222113号）。2019年7月5日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110201900052】的《借款合同》借款1,425,482.01元，借款期限自2019年7月5日至2020年7月4日止；2019年7月30日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110201900077】的《借款合同》借款2,322,191.98元，借款期限自2019年7月30日至2020年7月29日止；2019年8月27日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110201900082】的《借款合同》借款7,500,718.78元，借款期限自2019年8月27日至2020年8月26日止。截至2019年12月31日，上述抵押借款均未履行完毕。

⑫2019年9月12日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110201900090】的《借款合同》借款1,510,619.92元，借款期限自2019年9月11日至2020年9月10日止；2019年9月27日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110201900097】的《借款合同》借款4,059,250.72元，借款期限自2019年9月26日至2020年9月25日止；2019年11月15日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C1102019000107】的《借款合同》借款3,717,246.02元，借款期限自2019年11月14日至2020年11月13日止。借款均为信用借款，截至2019年12月31日，上述借款均未履行完毕。

⑬2019年6月27日，子公司科大立安与交通银行安徽省分行签订编号为【190021】的《最高额质押合同》，以“嵌入式视频烟雾探测器及烟雾识别方法”专利技术（专利证书编号ZL201010136306.1）质押，约定在2018年12月18日至2019年12月18日期间签订的全部主合同提供最高额质押担保，质押担保最高债权额为800万元。同日，科大立安与交通银行安徽省分行签订编号为【190337】的《借款合同》，约定自2018年12月18日至2019年12月18日期间内提供800万元一次性额度。2019年7月18日，科大立安与交通银行安徽省分行签订《交通银行借款额度使用申请书》借款500万元，期限自2019年7月19日至2020年6月18日至，截至2019年12月31日，上述质押借款尚未履行完毕。

⑭2018年12月18日，子公司科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787号】的《额度授信合同》，约定2018年12月18日至2019年12月17日的授信期间内，该行向科大立安提供1,500万元的授信额度。2019年4月17日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷001号】的《借款合同》借款

922,484.09元，借款期限自2019年4月17日至2020年4月16日止；2019年4月24日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷002号】的《借款合同》借款3,240,147.84元，借款期限自2019年4月24日至2020年4月23日止；2019年5月13日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷003号】的《借款合同》借款588,308.81元，借款期限自2019年5月13日至2020年5月12日止；2019年5月24日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷005号】的《借款合同》借款2,576,078.70元，借款期限自2019年5月24日至2020年5月23日止；2019年6月12日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷006号】的《借款合同》借款863,772.06元，借款期限自2019年6月12日至2020年6月11日止；2019年6月24日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷007号】的《借款合同》借款901,816.30元，借款期限自2019年6月24日至2020年6月23日止；2019年7月4日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷008号】的《借款合同》借款2,462,783.02元，借款期限自2019年7月4日至2020年7月3日止。借款均为信用借款，截至2019年12月31日，上述借款均未履行完毕。

⑮2019年12月17日，本公司与兴业银行佛山分行签订编号为【兴银粤保字（黄岐）第20191223001号】的《最高额保证合同》，约定在2019年12月24日至2020年12月23日的保证期间内，为子公司佛山城安提供最高额保证，最高担保金额为750万元。2019年11月17日，佛山城安与兴业银行佛山分行签订编号为【兴银粤借字（黄岐）第20191223001号】的《流动资金借款合同》借款750万元，借款期限自2019年12月24日起至2020年12月23日止，截至2019年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

⑯2019年4月10日，本公司与招商银行合肥分行签订编号为【551XY201900727401】的《最高额不可撤销担保书》，担保金额为授信额度内人民币500万元，担保期限为《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另外加三年，承担连带责任担保。子公司辰安云服于2019年与招商银行合肥分行签订编号为【551XY2019007274】的《授信协议》，约定在2019年4月2日至2020年4月1日授信期间内，向辰安云服提供500万元授信额度。在该授信协议下，辰安云服于2019年与招商银行股份有限公司合肥分行签订编号为【551HT2019111897】的《借款合同》借款300万元，该笔款为保证借款，借款期限自2019年9月9日起至2020年9月8日止。截至2019年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

## （2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

其他说明：

2019年12月31日，无已逾期未偿还的短期借款。

## 33、交易性金融负债

无。

## 34、衍生金融负债

无。

## 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	4,275,814.55	
银行承兑汇票	32,822,431.81	35,440,346.16
合计	37,098,246.36	35,440,346.16

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	292,511,694.43	166,688,183.99
应付工程款	123,182,072.49	47,616,544.89
应付服务费	41,463,771.81	52,180,776.49
合计	457,157,538.73	266,485,505.37

#### (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
清创网御（合肥）科技有限公司	7,120,164.57	总体项目未履行完毕
临沂力安电子测控科技有限公司	6,631,251.15	总体项目未履行完毕
北京科益虹源光电技术有限公司	6,300,000.00	总体项目未履行完毕
北京安信创业信息科技发展公司	6,160,948.12	总体项目未履行完毕
大连艾科科技开发有限公司	5,762,499.98	总体项目未履行完毕
合计	31,974,863.82	--

其他说明：

注：应付账款期末余额较期初增加71.55%，主要系本期项目采购成本增加所致。

### 37、预收款项

是否已执行新收入准则

是  否

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	86,235,985.87	130,264,917.97
合计	86,235,985.87	130,264,917.97

## (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南通市人民防空办公室	3,675,053.80	项目正在执行中
河南省气象服务中心	2,619,596.40	项目正在执行中
国网河北省电力有限公司	2,377,358.49	项目正在执行中
合计	8,672,008.69	--

## (3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无。

其他说明：

无。

## 38、合同负债

无。

## 39、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	64,357,975.65	399,296,013.67	409,849,503.05	53,804,486.27
二、离职后福利-设定提存计划	1,772,957.17	33,646,081.36	33,890,913.54	1,528,124.99
三、辞退福利	184,074.00	976,399.79	1,160,473.79	
合计	66,315,006.82	433,918,494.82	444,900,890.38	55,332,611.26

## (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	63,084,107.62	342,581,387.48	353,187,754.14	52,477,740.96
2、职工福利费		12,592,875.41	12,473,605.77	119,269.64
3、社会保险费	954,945.48	19,508,311.24	19,448,425.41	1,014,831.31
其中：医疗保险费	871,958.77	18,004,192.42	17,955,856.87	920,294.32
工伤保险费	19,164.53	355,835.93	354,386.54	20,613.92
生育保险费	63,822.18	1,148,282.89	1,138,182.00	73,923.07
4、住房公积金	169,887.00	23,076,164.30	23,079,174.49	166,876.81
5、工会经费和职工教育经费	149,035.55	1,537,275.24	1,660,543.24	25,767.55
合计	64,357,975.65	399,296,013.67	409,849,503.05	53,804,486.27

### (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	1,704,631.36	32,312,423.53	32,562,368.22	1,454,686.67
2、失业保险费	68,325.81	1,333,657.83	1,328,545.32	73,438.32
合计	1,772,957.17	33,646,081.36	33,890,913.54	1,528,124.99

其他说明：

无。

### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,249,546.38	9,742,028.86
企业所得税	25,138,997.43	24,122,905.07
个人所得税	1,625,262.10	1,035,499.00
城市维护建设税	1,101,969.70	893,763.21
教育费附加	472,288.26	383,085.70
地方教育附加	314,858.87	255,371.32

印花税	311,163.15	326,569.09
房产税	149,683.31	141,216.53
水利建设基金	140,970.75	181,165.70
城镇土地使用税	76,350.90	59,917.25
合计	45,581,090.85	37,141,521.73

其他说明：

无。

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	26,109,880.94	25,165,978.23
合计	26,109,880.94	25,165,978.23

##### (1) 应付利息

无。

##### (2) 应付股利

无。

##### (3) 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
课题经费	7,799,000.00	12,751,300.00
保证金	6,582,945.60	6,675,292.54
往来款	5,122,872.60	
应付报销款	4,400,328.24	3,740,009.54
社保费	1,247,912.70	852,624.82
押金	833,196.06	903,196.06
个税返还款	11,869.50	138,425.07
其他	111,756.24	105,130.20

合计	26,109,880.94	25,165,978.23
----	---------------	---------------

**2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

无。

**42、持有待售负债**

无。

**43、一年内到期的非流动负债**

无。

**44、其他流动负债**

是否已执行新收入准则

是  否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债	6,297,481.35	
合计	6,297,481.35	

短期应付债券的增减变动：

无。

**45、长期借款****(1) 长期借款分类**

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

无。

**46、应付债券****(1) 应付债券**

无。

**(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**

无。

**(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

不适用。

**(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

不适用。

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

不适用。

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

无。

**47、租赁负债**

其他说明

无。

**48、长期应付款****(1) 按款项性质列示长期应付款**

其他说明：

无。

**(2) 专项应付款**

其他说明：

无。

**49、长期应付职工薪酬****(1) 长期应付职工薪酬表**

无。

**(2) 设定受益计划变动情况**

无。

**50、预计负债**

是否已执行新收入准则

是  否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	8,106,242.86	8,640,121.46	生命线燃气监测仪项目
合计	8,106,242.86	8,640,121.46	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：本期预计负债主要系本公司计提销售合同质保期内的运维成本。

## 51、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	74,968,852.46	23,091,803.90	4,682,510.27	93,378,146.09	课题及研发经费
合计	74,968,852.46	23,091,803.90	4,682,510.27	93,378,146.09	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2019YFZC002		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2019017	828,500.00						828,500.00	与收益相关
2016YFZB001	680,000.00			680,000.00				与收益相关
2016YFZB001	270,000.00			270,000.00				与资产相关
CSZN201807-SS	317,100.00	143,000.00					460,100.00	与收益相关
CSZN201807-SS	25,000.00						25,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2019025	700,000.00	180,000.00					880,000.00	与收益相关

KT-QTQT-2 019014	127,900.00	72,100.00					200,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2 019009	30,000.00						30,000.00	与收益相关
2019YFZB0 02	40,000.00						40,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2 019012	40,000.00						40,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2 019010	380,000.00						380,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2 019011	20,000.00						20,000.00	与收益相关
2019-KTZS- 002		350,000.00					350,000.00	与收益相关
2019-KTZS- 001		100,000.00					100,000.00	与收益相关
2015YFZB0 06	61,809.91			20,888.21			40,921.70	与资产相关
2019YFZB0 01	40,000.00						40,000.00	与收益相关
2018YYXM 04	525,168.00						525,168.00	与收益相关
KT-XXAM- 2019001		480,722.90					480,722.90	与收益相关
KT-XXAM- 2019001		660,668.00					660,668.00	与资产相关
2019KTLA0 01		1,500,000.00					1,500,000.00	与收益相关
2018KDLA YF002	160,000.00	80,000.00					240,000.00	与收益相关
2016KDLA YF001	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关

2018KDLA YF003	980,000.00			980,000.00				与收益相关
K007	640,000.00			640,000.00				与收益相关
K014	50,000.00						50,000.00	与收益相关
K016	9,904.47			9,904.47				与收益相关
K017	740,000.00						740,000.00	与收益相关
K018	900,000.00						900,000.00	与收益相关
K019	9,800.00			9,800.00				与收益相关
K021	199,544.16			199,544.16				与资产相关
K025	19,371,415.08			377,150.96			18,994,264.12	与收益相关
K026	44,777.78			19,833.33			24,944.45	与收益相关
K027	35,166.67			10,820.51			24,346.16	与收益相关
K030	57,903.15			20,957.26			36,945.89	与资产相关
K031	80,210.84			38,826.20			41,384.64	与资产相关
K032	880,000.00						880,000.00	与收益相关
K032	140,000.00						140,000.00	与资产相关
K033	1,019,200.00	970,800.00					1,990,000.00	与收益相关
K033	810,000.00			269,999.99			540,000.01	与资产相关
K034	6,545,000.00	1,805,000.00					8,350,000.00	与收益相关
K035	740,000.00						740,000.00	与收益相关
K036	380,000.00	120,000.00					500,000.00	与收益相关
K037	4,815,000.00	2,445,000.00					7,260,000.00	与收益相关
K038-1	63,900.00	36,100.00					100,000.00	与收益相关
K038-2	32,000.00	18,000.00					50,000.00	与收益相关
K038-8	797,100.00	452,900.00					1,250,000.00	与收益相关
K039-6	350,000.00	100,000.00					450,000.00	与收益相关
K039-7	40,000.00	30,000.00					70,000.00	与收益相关
K040-1	640,000.00	160,000.00					800,000.00	与收益相关
K040-1	120,000.00						120,000.00	与资产相关

K040-2	1,531,400.00	460,000.00					1,991,400.00	与收益相关
K040-2	478,600.00			4,933.63			473,666.37	与资产相关
K040-3	1,250,000.00	330,000.00					1,580,000.00	与收益相关
K040-3	230,000.00						230,000.00	与资产相关
K040-5	5,613,500.00	1,574,000.00					7,187,500.00	与收益相关
K040-5	1,380,445.40			27,534.44			1,352,910.96	与资产相关
KT-KFRJ-20 18001	980,000.00	380,000.00					1,360,000.00	与收益相关
KT-KFRJ-20 18004	340,000.00	220,000.00					560,000.00	与收益相关
KT-KFRJ-20 18004	160,000.00						160,000.00	与资产相关
KT-KFRJ-20 18012	2,063,511.00	1,018,389.00					3,081,900.00	与收益相关
KT-KFRJ-20 18012	173,100.00						173,100.00	与资产相关
KT-QTJC-20 18008	597,400.00	420,100.00					1,017,500.00	与收益相关
KT-QTJC-20 18008	400,000.00						400,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2 018006	2,950,800.00						2,950,800.00	与收益相关
KT-QTQT-2 018006	549,200.00						549,200.00	与资产相关
KT-QTQT-2 018011	1,745,000.00					-102,000.00	1,643,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2 018011	180,000.00						180,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2 018013	1,529,500.00						1,529,500.00	与收益相关

KT-QTQT-2 018013	1,083,000.00						1,083,000.00	与资产相关
RF-YFRJ-20 17049	361,300.00	288,700.00					650,000.00	与收益相关
RF-YFRJ-20 17049	150,000.00						150,000.00	与资产相关
SM-QTQT-2 017019	3,338,800.00						3,338,800.00	与收益相关
SM-QTQT-2 017019	1,050,000.00						1,050,000.00	与资产相关
2018YFF03 01002-04	171,896.00	78,104.00					250,000.00	与收益相关
2018YFC08 09102	625,000.00	312,500.00					937,500.00	与收益相关
2018YFC08 08606-01	181,500.00	144,000.00					325,500.00	与收益相关
2018YFC08 08606-01	118,500.00						118,500.00	与资产相关
KT-QTQT-2 018009		487,500.00					487,500.00	与收益相关
KT-QTQT-2 018009		407,500.00					407,500.00	与资产相关
KT-QTQT-2 019026		839,120.00					839,120.00	与收益相关
KT-QTQT-2 019026		55,000.00					55,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2 019023		216,000.00					216,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2 019023		428,600.00					428,600.00	与收益相关
KT-KFRJ-20 18002		860,000.00					860,000.00	与收益相关

KT-KFRJ-20 18002		148,000.00		317.11			147,682.89	与资产相关
KT-QTQT-2 019024		2,626,000.00					2,626,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2 019024		674,000.00					674,000.00	与资产相关
KT-YFFS-20 19001		50,000.00					50,000.00	与资产相关
KT-YFFS-20 19001		370,000.00					370,000.00	与收益相关
合计	74,968,852.46	23,091,803.9 0		4,580,510.27		-102,000.00	93,378,146.09	

其他说明：

无。

## 52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是  否

其他说明：

无。

## 53、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	151,001,925.00	4,089,834.00		77,545,879.00		81,635,713.00	232,637,638.00

其他说明：

注：2019年3月14日，根据本公司与中国电子进出口有限公司签订的股份认购协议，非公开发行新股4,089,834股，每股价格人民币42.30元。本次非公开发行股份变更后的注册资本为155,091,759.00元，股本为人民币155,091,759.00元，增加资本公积金额159,240,332.88元。2019年5月17日，股东大会通过以公司现有总股本155,091,759.00股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转股以后总股本增至232,637,638.00股，资本公积减少77,545,879.00元。

## 54、其他权益工具

### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

不适用。

### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

不适用。

其他说明：

无。

## 55、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）	680,792,653.53	159,240,332.88	80,827,079.67	759,205,906.74
其他资本公积	3,570,000.00			3,570,000.00
合计	684,362,653.53	159,240,332.88	80,827,079.67	762,775,906.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：以资本公积转增股本 77,545,879.00 元，见“第十二节，七、53”；由于子公司武汉辰控少数股东减资和对子公司华辰泽众增资所影响的权益性交易，对长期股权投资的调整导致资本公积减少 3,281,200.67 元，见“第十二节、九、2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易”。

## 56、库存股

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
二、将重分类进损益的其他综合收益	-8,994.71	208,977.08	-208,251.73			359,202.71	58,026.10	350,208.00

其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-520.27	-117,107.43				-87,830.57	-29,276.86	-88,350.84
外币财务报表折算差额	-8,474.44	326,084.51	-208,251.73			447,033.28	87,302.96	438,558.84
其他综合收益合计	-8,994.71	208,977.08	-208,251.73			359,202.71	58,026.10	350,208.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

### 58、专项储备

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

### 59、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	15,662,705.58	5,895,028.68		21,557,734.26
合计	15,662,705.58	5,895,028.68		21,557,734.26

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

### 60、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	422,929,562.92	308,167,109.12
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-8,189,784.11	
调整后期初未分配利润	414,739,778.81	308,167,109.12
加：本期归属于母公司所有者的净利润	123,531,034.17	135,568,090.76
减：提取法定盈余公积	5,895,028.68	2,085,636.96
应付普通股股利	31,018,351.80	18,720,000.00
期末未分配利润	501,357,432.50	422,929,562.92

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-8,189,784.11 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。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,562,197,860.44	844,752,565.68	1,026,738,179.10	455,711,300.60
其他业务	2,743,840.20	370,603.61	5,391,162.25	2,139,320.68
合计	1,564,941,700.64	845,123,169.29	1,032,129,341.35	457,850,621.28

是否已执行新收入准则

 是  否

其他说明

注：本期营业收入发生额较上期增长51.62%，主要系新签订单增加，验收额也相应增加以及2018年度只合并了科大立安12月报表，本年度合并科大立安全年报表所致。

## 62、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	2,742,808.28	2,370,519.68
教育费附加	1,176,894.10	1,016,120.27
房产税	1,474,188.94	1,367,514.05
土地使用税	187,568.20	104,905.70
车船使用税	4,080.00	785.00
印花税	850,431.64	974,421.72
地方教育附加	780,331.55	677,435.06
水利建设基金	353,618.91	328,602.99
合计	7,569,921.62	6,840,304.47

其他说明：

无。

### 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	100,923,033.91	64,181,886.38
差旅交通费	25,746,468.91	16,705,508.13
招待费	9,442,497.20	7,071,825.89
办公费	8,524,189.69	7,206,934.16
售后服务费	7,443,862.75	4,212,032.95
中介服务费	5,672,873.05	3,887,155.91
房租水电及物业费	5,270,324.81	4,508,408.45
宣传费	2,177,612.66	1,095,134.77
折旧费	2,074,978.94	871,008.72
产品质量保证金	647,336.28	2,560,996.46
运费	342,668.84	70,168.84
无形资产摊销	199,653.78	171,317.52
材料费	153,499.54	1,640,633.84
会议费	50,250.00	107,597.90
其他	55,780.25	35,465.71
合计	168,725,030.61	114,326,075.63

其他说明：

注：本期销售费用较上期增长 47.58%，主要系本期人员增加、薪酬水平提高所致。

### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	89,369,660.53	63,119,920.52
无形资产摊销	23,414,170.61	9,253,598.59
中介服务费	15,831,154.35	7,253,837.96
差旅交通费	11,139,446.71	10,251,529.11

办公费	11,033,779.48	8,072,370.78
房租水电及物业费	10,333,118.79	12,314,500.34
折旧费	7,922,661.98	8,045,338.95
招待费	3,774,571.50	3,002,725.05
装修费	2,479,435.88	1,579,632.66
课题费	1,544,418.42	13,517,050.94
会议费	534,171.38	806,871.29
残疾人保障金	339,992.04	470,135.49
其他	974,482.54	1,713,503.05
合计	178,691,064.21	139,401,014.73

其他说明：

注：本期管理费用较上期增长28.18%，主要系本期无形资产摊销增加、人员增加薪酬水平提高所致；“其他”主要系存货报废损失。

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	59,579,718.52	59,460,584.86
技术服务费	52,846,445.34	35,057,301.41
材料费	5,037,961.14	12,589,099.58
差旅交通费	2,255,389.08	1,564,781.63
办公费	2,150,990.11	905,230.05
折旧费	1,958,161.26	732,348.11
房租水电及物业费	1,405,589.45	2,003,669.25
无形资产摊销	612,386.29	349,010.84
中介服务费	378,211.55	431,373.73
会议费	64,812.08	19,695.00
长期待摊费用		119,339.61
其他	126,852.60	58,784.32
合计	126,416,517.42	113,291,218.39

其他说明：

无。

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,749,412.70	2,210,420.67
减：利息收入	2,964,560.14	3,823,338.88
利息净支出	3,784,852.56	-1,612,918.21
汇兑损失	2,118,391.04	222,226.25
减：汇兑收益	2,294,893.90	1,863,997.68
汇兑净损失	-176,502.86	-1,641,771.43
银行手续费	3,425,462.21	1,879,313.80
合计	7,033,811.91	-1,375,375.84

其他说明：

无。

## 67、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
一、计入其他收益的政府补助	16,109,982.51	20,707,061.55
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	853,001.00	1,757,206.52
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	3,727,509.27	15,601,198.57
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	11,529,472.24	3,348,656.46
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	2,498,930.11	249,055.12
其中：个税手续费返还	5,054.63	249,055.12
增值税进项税加计抵减	2,493,875.48	
合计	18,608,912.62	20,956,116.67

**68、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	-6,264,107.36	1,286,683.66
银行理财产品收益		6,856,983.53
合计	-6,264,107.36	8,143,667.19

其他说明：

无。

**69、净敞口套期收益**

其他说明：

无。

**70、公允价值变动收益**

其他说明：

无。

**71、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-15,527,896.25	
应收账款坏账损失	-35,529,421.48	
应收票据减值损失	-491,636.98	
合计	-51,548,954.71	

其他说明：

无。

**72、资产减值损失**

是否已执行新收入准则

 是  否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-32,537,243.52

二、存货跌价损失	-2,496,764.46	-5,306,464.68
合计	-2,496,764.46	-37,843,708.20

其他说明：

无。

### 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-2,047,487.96	-6,837.90
其中：固定资产	-1,501,851.55	-6,837.90
无形资产	-545,636.41	
合计	-2,047,487.96	-6,837.90

### 74、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	3,881,205.50	2,455,000.00	3,881,205.50
其他	455,600.93	150,291.29	455,600.93
合计	4,336,806.43	2,605,291.29	4,336,806.43

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
并购补贴款	中关村科技园区管理委员会	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	否	398,660.00		与收益相关
并购补贴款	北京市海淀区人民政府办公室	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	否	2,000,000.00		与收益相关

高新企业奖励	合肥市经开区经贸发展局	奖励	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	1,300,000.00		与收益相关
博士后工作站补助资金	合肥市经开区经贸发展局	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	100,000.00	50,000.00	与收益相关
新加坡参展补贴	北京中关村海外科技园有限责任公司	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	82,545.50		与收益相关
上市中介费用补贴	北京市海淀区人民政府办公室	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	否		1,200,000.00	与收益相关
海外市场扩展补贴	北京市科学技术委员会	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		1,000,000.00	与收益相关

合肥经开区 促进新型工 业化发展政 策奖励	合肥市经开 区经贸发展 局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		200,000.00	与收益相关
海淀区残疾 人劳动就业 管理事务所 岗补	北京市海淀 区残疾人就 业管理服务 所	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否		5,000.00	与收益相关
合计						3,881,205.50	2,455,000.00	

其他说明：

无。

## 75、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
对外捐赠	210,000.00	502,500.00	210,000.00
非流动资产毁损报废损失	101,407.95	199,210.01	101,407.95
其他	272,062.82	5,376.33	272,062.82
合计	583,470.77	707,086.34	583,470.77

其他说明：

无。

## 76、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	30,267,742.93	26,768,339.62
递延所得税费用	-5,857,475.89	-9,866,938.97
合计	24,410,267.04	16,901,400.65

**(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	191,387,119.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,708,067.91
子公司适用不同税率的影响	3,266,303.47
调整以前期间所得税的影响	-7,464,073.41
非应税收入的影响	1,111,852.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,024,469.25
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-52,563.33
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	7,529,149.99
研发费用加计扣除	-10,712,938.94
所得税费用	24,410,267.04

其他说明

无。

**77、其他综合收益**

详见附注第十二节 七、57。

**78、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
保证金及押金	34,106,539.76	24,708,516.43
科研专项资金	20,511,803.90	39,334,835.00
补贴款及其他	15,890,240.02	6,941,483.82
代收专项科研经费	13,420,000.00	12,751,300.00
备用金	8,957,580.43	7,263,819.75
多缴企业所得税退回	8,160,213.12	
利息收入	2,964,560.14	3,823,338.88

房屋租金	2,867,004.45	3,001,288.38
合计	106,877,941.82	97,824,582.26

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

### (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
办公费、差旅费等支出	187,867,259.54	130,409,988.64
保证金及押金	46,860,340.94	33,837,719.00
代付专项科研经费	18,474,300.00	
备用金	10,096,744.69	7,738,096.97
银行手续费	3,425,462.21	1,879,313.80
公租房房租	583,858.49	830,945.78
合计	267,307,965.87	174,696,064.19

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
控股子公司合并日货币资金余额	10,478,583.50	
银行理财本金及利息		872,014,574.12
取得非同一控制下子公司合并日货币资金余额		15,870,973.02
合计	10,478,583.50	887,885,547.14

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

银行理财本金		609,750,000.00
合计		609,750,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

#### (5) 收到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
收到承兑汇票保证金	17,094,538.18	5,879,392.15
收回预先为发行证券而支付的承销费	5,000,000.00	
收到关联方借款	5,000,000.00	
贷款贴息	164,000.00	
合计	27,258,538.18	5,879,392.15

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

#### (6) 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
支付承兑汇票保证金	18,639,638.02	19,054,352.95
少数股东减资	2,000,000.00	
为发行证券而支付的审计、承销费	50,000.00	5,000,000.00
合计	20,689,638.02	24,054,352.95

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

### 79、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	166,976,852.33	178,041,524.75

加：资产减值准备	2,496,764.46	32,537,243.52
信用减值损失	51,548,954.71	
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	14,143,590.09	11,712,201.26
无形资产摊销	23,813,913.79	9,777,773.10
长期待摊费用摊销	2,092,421.26	1,671,447.87
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）	2,047,487.96	6,837.90
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）	101,407.95	193,384.77
财务费用（收益以“-”号填列）	6,730,907.30	2,410,420.67
投资损失（收益以“-”号填列）	6,264,107.36	-8,143,667.19
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-5,284,427.90	-9,815,958.31
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	-573,047.99	-50,980.66
存货的减少（增加以“-”号填列）	1,589,738.56	-64,760,541.81
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	-481,956,146.54	-362,984,707.66
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	172,623,911.10	223,822,811.57
其他	-7,680,316.59	2,537,840.56
经营活动产生的现金流量净额	-45,063,882.15	16,955,630.34
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	574,512,464.87	479,084,895.11
减：现金的期初余额	479,084,895.11	316,879,170.67
现金及现金等价物净增加额	95,427,569.76	162,205,724.44

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

无。

其他说明：

无。

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

无。

其他说明：

无。

**(4) 现金和现金等价物的构成**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	574,512,464.87	479,084,895.11
其中：库存现金	1,207,116.76	1,487,910.41
可随时用于支付的银行存款	573,305,348.11	477,596,984.70
三、期末现金及现金等价物余额	574,512,464.87	479,084,895.11
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物	29,280,902.45	19,870,361.63

其他说明：

注：现金及现金等价物余额与货币资金差异系本公司为开立保函存入的保证金和银行承兑保证金，不可随时用于支付。

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

不适用。

**81、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	29,280,902.45	银行承兑汇票保证金及保函保证金、农民工保证金
固定资产	15,491,033.57	抵押借款
无形资产	1,419,976.59	抵押借款

合计	46,191,912.61	--
----	---------------	----

其他说明：

无。

## 82、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	--	--	
其中：美元	465,300.13	6.9762	3,246,026.77
欧元	63,510.00	7.8155	496,362.41
港币	2.91	0.8958	2.61
新加坡元	1,965,438.00	5.1739	10,168,979.67
澳门元	14,761,342.06	0.8693	12,832,034.65
英镑	34,001.45	9.1501	311,116.67
应收账款	--	--	
其中：美元	3,324,280.00	6.9762	23,190,842.14
欧元			
港币			
新加坡元	181,084.66	5.1739	936,913.92
澳门元	3,647,000.00	0.8693	3,170,337.10
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：英镑	34,000.00	9.1501	311,103.40
新加坡元	17,038.03	5.1739	88,153.06
其他应收款			

其中：新加坡元	104,708.11	5.1739	541,749.29
澳门元	344,243.00	0.8693	299,250.44
其他应付款			
其中：新加坡元	90,059.00	5.1739	465,956.26
澳门元	2,385.00	0.8693	2,073.28

其他说明：

无。

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
新加坡辰安	新加坡	新加坡元	所在国家或地区的货币
澳门辰安	澳门特别行政区	澳门元	所在国家或地区的货币

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

不适用。

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
课题经费（与资产相关）	852,683.89	其他收益	852,683.89
专项课题及科研项目经费（与资产相关）	2,211,168.00	其他收益	317.11
课题经费（与收益相关）	1,747,509.27	其他收益	1,747,509.27
专项课题及科研项目经费（与收益相关）	20,880,635.90		
研发费用补贴(与递延收益相关)	1,980,000.00	其他收益	1,980,000.00
研发费用补贴（直接计入当期损益）	1,603,600.00	其他收益	1,603,600.00

软件产品即征即退	3,521,112.64	其他收益	3,521,112.64
并购补贴款	2,398,660.00	营业外收入	2,398,660.00
科学技术奖励款	1,705,000.00	其他收益	1,705,000.00
技术成果补助	1,589,600.00	其他收益	1,589,600.00
自主创新奖励款	1,423,500.00	其他收益	1,423,500.00
高新企业奖励	1,300,000.00	营业外收入	1,300,000.00
国际合作研发项目补贴	800,000.00	其他收益	800,000.00
稳岗补贴	540,659.60	其他收益	540,659.60
职工技能培训补贴	255,000.00	其他收益	255,000.00
贷款利息补贴	164,000.00	财务费用	164,000.00
博士后工作站补助资金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
新加坡参展补贴	82,545.50	营业外收入	82,545.50
知识产权补贴款	50,000.00	其他收益	50,000.00
专利补助	21,000.00	其他收益	21,000.00
安全奖励补贴	20,000.00	其他收益	20,000.00
合计	43,246,674.80		20,155,188.01

## (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

本期无退回的政府补助。

## 85、其他

不适用。

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

其他说明：

无。

**(2) 合并成本及商誉**

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无。

大额商誉形成的主要原因：

不适用。

其他说明：

无。

**(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债**

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

不适用。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

不适用。

其他说明：

不适用。

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是  否

**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**

无。

**(6) 其他说明**

无。

**2、同一控制下企业合并****(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

其他说明：

无。

**(2) 合并成本**

或有对价及其变动的说明：

无。

其他说明：

无。

**(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值**

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

不适用。

其他说明：

无。

**3、反向购买**

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

不适用。

**4、处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

**5、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

2019年7月23日，佛山市城市安全研究中心有限公司2019年第二次临时股东会议修改公司章程，由“对于本章程约定的事项应当在适当召开的股东会会议上经股东会决议由原来三分之二以上（含三分之二）表决权的股东审议通过。”修改为“股东会作出决议，必须经代表过半数表决权的股东通过，但是，股东会会议作出修改公司章程、增加或者减少注册资本的决议，以及公司合并、分立、解散或者变更司形式的决议，必须经代表三分之二以上表决权的股东通过”。截至2019年7月23日，本公司直接和间接共享有佛山市城市安全研究中心65%的表决权，达到控制，将佛山市城市安全研究中心由合营企业变更为控股子公司。

本公司本期其余合并范围的变化系新设合并，详见第十二节 三、2、合并财务报表及变化。

**6、其他**

不适用。

**九、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1) 企业集团的构成**

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
安徽泽众	合肥	合肥市高新区	计算机软硬件	100.00%		设立取得

泽众智能	合肥	合肥市经济技术开发区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
辰控智能	合肥	合肥市经济技术开发区	计算机软硬件		100.00%	设立取得
辰安测控	北京	北京市海淀区	煤质煤量检测设备	100.00%		设立取得
华辰泽众	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	82.00%		设立取得
安标科技	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	75.00%		非同一控制下企业合并
辰安信息	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	75.00%		设立取得
新加坡辰安	新加坡	新加坡	计算机软硬件		100.00%	设立取得
文莱辰安	文莱达鲁萨兰国	文莱达鲁萨兰国	计算机软硬件		100.00%	设立取得
澳门辰安	澳门	澳门	计算机软硬件		100.00%	设立取得
安图天地	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	80.00%		设立取得
辰安伟业	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
辰安云服	合肥	合肥市高新区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
武汉辰控	武汉	武汉市江夏区	计算机软硬件	62.50%	37.50%	设立取得
延安应急	延安	延安市经开区	计算机软硬件	65.00%		设立取得
科大立安	合肥	合肥市高新区	消防安全	100.00%		非同一控制下企业合并
广东立安	中山	中山市东区	消防安全		51.00%	设立取得
徐州辰安	徐州	徐州经开区	计算机软硬件	50.00%	20.00%	设立取得
湖北辰源	宜昌	宜昌市猇亭区	计算机软硬件	70.00%		设立取得
张家口辰控	张家口	张家口市桥东	计算机软硬件	65.00%		设立取得
杭州辰安	杭州	杭州市萧山区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
佛山城安	佛山	佛山市禅城区	计算机软硬件	50.00%	15.00%	设立取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用。

其他说明：

无。

## (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
泽众智能	30.00%	7,312,309.70	4,936,768.45	35,247,520.75
辰安信息	25.00%	33,289,754.73		110,946,351.73

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

其他说明：

无。

## (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
泽众智 能	310,328, 755.91	11,197,7 50.27	321,526, 506.18	201,721, 170.38	2,313,60 0.00	204,034, 770.38	252,679, 078.72	5,619,08 5.83	258,298, 164.55	147,554, 299.57	1,170,60 0.00	148,724, 899.57
辰安信 息	643,183, 203.54	19,956,2 42.04	663,139, 445.58	215,155, 775.45	1,666,55 8.90	216,822, 334.35	413,998, 151.26	15,485,8 58.49	429,484, 009.75	115,421, 600.91	525,168. 00	115,946, 768.91

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

泽众智能	223,545,404.99	24,380,815.87	24,380,815.87	-19,361,548.87	283,723,410.90	52,240,935.99	52,240,935.99	92,424,260.23
辰安信息	456,808,249.96	132,547,765.97	132,779,870.39	-17,458,363.55	332,740,182.73	104,220,294.09	104,416,900.61	-17,314,931.75

其他说明：

无。

#### (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

不适用。

#### (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

不适用。

其他说明：

无。

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2019年9月9日，子公司武汉辰控召开第二次临时股东会议，同意注册资本由3,000.00万元减少至2,400.00万元，本次减资系武汉辰控现有股东武汉市江夏经济发展投资集团有限公司单方减资，减资后本公司持股比例由50%变更为62.5%，本公司子公司泽众智能由30%变更为37.5%。

2018年9月5日，本公司召开第二届董事会第三十九次会议，审议通过了《关于公司对控股子公司增资并申请办理国有资产评估备案的议案》，同意公司控股子公司北京华辰泽众信息科技有限公司增加1,000万元注册资本，并由公司认缴全部新增注册资本。截至2019年3月14日，本公司已就本次增资事项取得了中华人民共和国教育部下发的《国有资产评估项目备案表》，本次增资完成后，公司对华辰泽众的持股比例由46%变更为82%。

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	武汉辰控公司	华辰泽众公司
购买成本/处置对价		10,000,000.00
——已支付银行存款		4,000,000.00
——未支付银行存款		6,000,000.00
购买成本/处置对价合计		10,000,000.00

减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-15,265.49	6,734,064.82
差额	-15,265.49	-3,265,935.18
其中：调整资本公积	-15,265.49	-3,265,935.18

其他说明：

无。

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
合营企业						
清创网御(合肥)科技有限公司	合肥市	合肥市	计算机软硬件	30.00%		权益法
联营企业						
辰安天泽智联技术有限公司	合肥市	合肥市	消防安全		40.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

不适用。

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	清创网御(合肥)科技有限公司	
	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	54,120,708.65	34,350,066.23
其中：现金和现金等价物	2,929,741.90	8,129,358.98
非流动资产	470,686.11	233,712.90
资产合计	54,591,394.76	34,583,779.13
流动负债	21,269,693.35	12,063,170.03
负债合计	21,269,693.35	12,063,170.03
营业收入	35,228,737.05	22,658,447.50

净利润	6,601,092.31	6,078,297.73
综合收益总额	6,601,092.31	6,078,297.73

其他说明：

无。

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	辰安天泽智联技术有限公司	
	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	55,480,985.63	1,788,596.48
非流动资产	647,226.82	
资产合计	56,128,212.45	1,788,596.48
流动负债	31,830,866.89	811,239.52
负债合计	31,830,866.89	811,239.52
营业收入	26,857,642.22	771,206.90
净利润	-18,180,011.40	-22,643.04
综合收益总额	-18,180,011.40	-22,643.04

其他说明：

无。

### (4) 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	617,216.33	613,172.75
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	4,043.58	714.10
--综合收益总额	4,043.58	714.10
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	5,551,273.73	4,813,196.51
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	855,184.65	-495,835.83
--其他综合收益	-117,107.43	693.70

--综合收益总额	738,077.22	-496,529.53
----------	------------	-------------

其他说明：

无。

**(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

无。

**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

其他说明：

无。

**(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**

不适用。

**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

不适用。

#### 4、重要的共同经营

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无。

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

不适用。

其他说明

无。

#### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无。

#### 6、其他

不适用。

### 十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金

融工具相关风险的风险管理政策。

### 1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

#### (1)信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

#### (2)已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### (3)预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的54.90%（上期：49.37%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的50.88%（上期：47.00%）。

## 2.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止2019年12月31日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2019年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	167,920,900.25			
应付票据	37,098,246.36			
应付账款	460,129,236.76			
其他应付款	26,109,880.94			
合计	691,258,264.31			

（续上表）

项目名称	2018年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	94,254,231.96			
应付票据	35,440,346.16			
应付账款	266,485,505.37			
其他应付款	25,165,978.23			
合计	421,346,061.72			

## 3.市场风险

### （1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自下属子公司辰安信息及新加坡辰安和澳门辰安持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。除本集团子公司辰安信息以及设立在新加坡和澳门的下属子公司使用美元、欧元、新加坡币等结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止2019年12月31日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

币种		2019年12月31日					
		货币资金	应收账款	应付账款	其他应收款	其他应付款	合计
新加坡元	外币	1,965,438.00	181,084.66	17,038.03	104,708.11	90,059.00	2,358,327.80
	人民币	10,168,979.67	936,913.92	88,153.06	541,749.29	465,956.26	12,201,752.20
澳门元	外币	14,761,342.06	3,647,000.00		344,243.00	2,385.00	18,754,970.06
	人民币	12,832,034.65	3,170,337.10		299,250.44	2,073.28	16,303,695.47
美元	外币	465,300.13	3,324,280.00				3,789,580.13
	人民币	3,246,026.77	23,190,842.14				26,436,868.91
欧元	外币	63,510.00					63,510.00
	人民币	496,362.41					496,362.41
英镑	外币	34,001.45		34,000.00			68,001.45
	人民币	311,116.67		311,103.40			622,220.07
港元	外币	2.91					2.91
	人民币	2.61					2.61

（续上表）

币种		2018年12月31日				
		货币资金	应收账款	其他应收款	其他应付款	合计
新加坡元	外币	793,232.33		91,712.90	35,689.80	920,635.03
	人民币	3,971,079.69		459,133.12	178,670.28	4,608,883.09
美元	外币	89,280.90	5,433,370.00			5,522,650.90
	人民币	612,752.67	37,290,304.98			37,903,057.65
欧元	外币	61,710.00				61,710.00
	人民币	484,256.88				484,256.88

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

#### ②敏感性分析

于2019年12月31日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于外币升值或贬值10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少346.33万元。

## （2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行短期借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至2019年12月31日，短期借款人民币167,920,900.25元，2018年12月31日短期借款人民币94,254,231.96元，在其他风险变量保持不变的情况下，假定利率变动25个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。因此本公司认为利率风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

不适用。

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

不适用。

### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不适用。

### 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不适用。

### 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

不适用。

### 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

不适用。

### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用。

### 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不适用。

### 9、其他

不适用。

## 十二、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
清控创业投资有限公司	西藏林芝市	创业投资及管理	100,000 万元	18.68%	18.68%

本企业的母公司情况的说明

无。

本企业最终控制方是清华大学。

其他说明：

无。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十二节 九、在其他主体中的权益。

### 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第十二节 九、在其他主体中的权益。

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
清创网御（合肥）科技有限公司	本公司合营企业
合肥紫辰信息科技有限公司	子公司辰安信息合营企业
安徽泽泰安全技术有限公司	子公司安徽泽众联营企业
辰安天泽智联技术有限公司	子公司辰安云服联营企业

其他说明

无。

### 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
清华大学	实际控制人
安远县辰源世纪科贸有限公司	股东
同方股份有限公司	同一实际控制人
中国电子进出口有限公司	股东
紫光软件系统有限公司	同一实际控制人

清华大学-北京辰安科技股份有限公司公共安全应急技术联合研究院	见注 1
清华控股集团财务有限公司	同一实际控制人
清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	合营企业
清创网御（合肥）科技有限公司	合营企业
合肥紫辰信息科技有限公司	联营企业
安徽泽泰安全技术有限公司	联营企业
辰安天泽智联技术有限公司	联营企业

其他说明

注1：清华大学—北京辰安科技股份有限公司公共安全应急技术联合研究院是由清华大学牵头成立的面向行业产业的公共安全协同创新中心的下属机构。

## 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
清华大学	购买商品、接受劳务	27,745,993.49	80,000,000	否	23,652,233.40
清创网御（合肥）科技有限公司	购买商品、接受劳务	5,349,699.66	不适用	否	14,902,050.54
辰安天泽智联技术有限公司	购买商品、接受劳务	5,455,372.54	3,000,000	否	
合肥紫辰信息科技有限公司	购买商品、接受劳务	4,854,368.93	不适用	否	
紫光软件系统有限公司	购买商品、接受劳务	2,123.89	215,998,840	否	748,690.51

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
紫光软件系统有限公司	销售商品、提供劳务	334,862,649.14	195,261,815.83

中国电子进出口有限公司	销售商品、提供劳务	114,862,116.14	161,886,348.81
清华大学	销售商品、提供劳务	35,830,804.36	16,574,913.22
辰安天泽智联技术有限公司	销售商品、提供劳务	18,123,668.07	687,025.86
清创网御（合肥）科技有限公司	销售商品、提供劳务	11,411.32	20,830.19
安徽泽泰安全技术有限公司	销售商品、提供劳务		362.26

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明  
无。

### （2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

无。

本公司委托管理/出包情况表：

无。

### （3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	房屋租赁	27,325.72	27,325.72
合肥紫辰信息科技有限公司	房屋租赁	14,045.24	14,045.25
清华控股集团财务有限公司	房屋租赁	6,349.20	38,095.24

本公司作为承租方：

无。

关联租赁情况说明

无。

### （4）关联担保情况

无。

### （5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
-----	------	-----	-----	----

拆入				
辰安天泽智联技术有限公司	3,000,000.00	2019年05月13日	2020年05月07日	补充流动资金周转
辰安天泽智联技术有限公司	2,000,000.00	2019年07月18日	2020年05月07日	补充流动资金周转
清华控股集团财务有限公司	20,000,000.00	2019年05月14日	2019年07月04日	补充流动资金周转
清华控股集团财务有限公司	20,000,000.00	2019年11月28日	2020年11月27日	补充流动资金周转
拆出				
不适用				

#### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

无。

#### (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	11,449,189.00	13,053,200.00

#### (8) 其他关联交易

无。

### 6、关联方应收应付款项

#### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	紫光软件系统有限公司	305,373,304.93	15,125,806.26	98,822,194.95	6,598,525.47
应收账款	中国电子进出口有限公司	276,994,546.15	31,668,688.52	209,386,601.22	24,123,953.19
应收账款	清华大学	9,888,954.45	605,769.95	1,565,616.13	78,280.81

应收账款	辰安天泽智联技术有限公司	5,503,243.00	428,311.41	796,950.00	39,847.50
应收账款	清华控股集团财务有限公司	317.45	82.80		
应收账款	清创网御（合肥）科技有限公司			6,720.00	336.00
预付款项	清华大学			22,645,450.72	
预付款项	合肥紫辰信息科技有限公司			5,000,000.00	
其他应收款	清华大学	1,653,028.90	130,154.12	1,204,028.90	138,345.42
其他应收款	紫光软件系统有限公司	1,245,743.47	996,594.78	1,425,743.47	592,739.74

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	清创网御（合肥）科技有限公司	9,812,955.01	10,429,999.48
应付账款	清华大学	6,179,813.18	6,432,155.70
应付账款	辰安天泽智联技术有限公司	5,530,453.25	
预收款项	清华大学	4,521,038.28	5,120,635.79
预收款项	清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	4,554.29	4,554.29
预收款项	清华控股集团财务有限公司		6,349.21
其他应付款	清华大学	4,380,000.00	5,770,000.00
其他应付款	清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	2,391.00	2,391.00
其他应付款	安徽泽泰安全技术有限公司	183,780.00	183,780.00
其他应付款	辰安天泽智联技术有限公司	5,122,872.60	
其他应付款	合肥紫辰信息科技有限公司	1,228.96	1,228.96

## 7、关联方承诺

不适用。

## 8、其他

不适用。

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用  不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

不适用。

### 5、其他

不适用。

## 十四、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

截至资产负债表日止，本公司无需要披露的重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日止，本公司无需要披露的或有事项。

#### (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。

### 3、其他

不适用。

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
控股股东公开征集转让公司股份	<p>本公司于 2019 年 11 月 25 日披露了《关于控股股东拟通过公开征集转让的方式协议转让公司股份的提示性公告》，本公司控股股东清控创投拟通过公开征集转让的方式协议转让其持有的公司 43,459,615 股股份，占公司总股本的 18.68%，本次公开征集转让价格不低于提示性公告日前 30 个交易日的每日加权平均价格的算术平均值（2019 年 11 月 25 日前 30 个交易日的每日加权平均价格的算术平均值为 40.6780 元/股）及提示性公告日最近一个会计年度本公司经审计每股净资产值（2018 年本公司经审计每股净资产值为 8.4416 元/股）两者中的较高者，即不低于 40.68 元/股。2020 年 3 月 15 日，本公司收到控股股东清控创投书面通知，经对意向受让方提交的材料进行综合评审，按照《上市公司国有股权监督管理办法》等有关规定，确定电信投资为本次公开征集转让的受让方。</p> <p>2020 年 4 月 13 日，清控创投与电信投资签署了《股份转让协议》，同时，公司控股股东的控股股东暨公司持股 5% 以上股东清华控股与电信投资签署了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，本次签署的《股份转让协议》尚需获得国有资产监督管理机构的批准后方可生效，《一致行动协议》将在《股份转让协议》生效后生效。</p> <p>本次股份转让在通过国家市场监督管理总局的经营者集中审查、深圳证券交易所及公司股东大会批准豁免清控创投对标的股份减持承诺义务，并经深圳证券交易所的合规性确认后实施。若《一致行动协议》生效且本次股份转让实施完成，电信投资将持有公司 43,459,615 股股份，占公司总股本的 18.68%，同时一致行动人清华控股持有公司 18,975,126 股股份，占公司总股本的 8.16%，电信投资将合计控制公司 62,434,741 股股份，占公司总股本的 26.84%。</p> <p>公司控股股东将变更为电信投资，实际控制人将变更为国务院国有资产监督管理委员会。</p>		

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	23,729,039.08
-----------	---------------

### 3、销售退回

不适用。

#### 4、其他资产负债表日后事项说明

##### (1) 对新型冠状病毒肺炎疫情的影响评估

自新型冠状病毒的传染疫情(“新冠疫情”)从2020年1月起在全国爆发以来,本公司积极响应并严格执行党和国家各级政府对病毒疫情防控的各项规定和要求,第一时间为政府提供应急疫情监控平台,本公司自2月10日起陆续开始复工,从疫情监控、社会责任、内部管理等方面多管齐下支持国家战疫。本公司预计此次新冠疫情及防控措施将对经营造成一定的暂时性影响,影响程度取决于疫情防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实施情况。

本公司将持续密切关注新冠疫情的发展情况,并评估和积极应对其对本公司财务状况、经营成果等方面的影响。截止至本报告报出日,尚未发现重大不利影响。

(2) 公司控股子公司辰安信息与北京中陆航星机械动力科技有限公司因买卖合同引起纠纷,辰安信息向北京市海淀区人民法院提起诉讼,2020年4月20日,北京市海淀区人民法院审核通过辰安信息提交的立案申请,准予立案登记。截至2019年12月31日,公司对被告其他应收款账面余额为15,000,000.00元,已全额计提坏账准备。

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

无。

#### (2) 未来适用法

无。

### 2、债务重组

不适用。

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

不适用。

#### (2) 其他资产置换

不适用。

### 4、年金计划

不适用。

### 5、终止经营

其他说明

无。

## 6、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经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司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；（3）本公司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。

本公司报告分部包括：

1. 按照业务类型划分：应急平台软件及配套产品、应急平台装备产品、技术服务收入、消防安全平台及其配套产品、建筑工程收入。

2. 按照客户区域划分：华东地区、海外地区、华中地区、华南地区、华北地区、特区、西南地区、东北地区、西北地区。

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同

### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	2019 年度收入	2019 年度成本	2018 年度收入	2018 年度成本
<b>产品名称</b>				
应急平台软件及配套产品	1,004,738,971.88	452,954,975.79	637,314,895.19	224,069,027.28
应急平台装备产品	61,478,541.95	28,895,289.81	181,426,169.13	107,590,576.36
技术服务收入	121,792,805.57	77,684,865.54	81,290,311.30	36,263,867.90
建筑工程收入	84,758,956.66	80,061,370.11	48,688,237.91	34,135,714.53
消防安全平台及其配套产品	289,428,584.38	205,156,064.43	78,018,565.57	53,652,114.53
<b>合计</b>	<b>1,562,197,860.44</b>	<b>844,752,565.68</b>	<b>1,026,738,179.10</b>	<b>455,711,300.60</b>
<b>地区名称</b>				
华东地区	621,611,300.53	433,171,210.86	513,145,008.14	270,475,073.35
海外地区	494,225,930.31	153,923,062.61	360,399,725.16	100,581,243.94
华中地区	184,115,158.36	112,676,397.75	7,725,749.87	4,157,121.28
华南地区	118,838,828.03	49,470,234.00	29,400,932.17	14,963,722.76
华北地区	84,543,911.68	61,241,763.80	58,226,256.43	36,435,466.54
澳门特区	20,007,461.14	8,011,258.94		
西南地区	18,146,996.44	12,581,493.06	30,401,510.05	18,049,350.22
东北地区	15,679,661.38	10,540,741.54	18,757,146.10	6,345,345.79

西北地区	5,028,612.57	3,136,403.12	8,681,851.18	4,703,976.72
合计	1,562,197,860.44	844,752,565.68	1,026,738,179.10	455,711,300.60

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因  
无。

(4) 其他说明

不适用。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用。

8、其他

不适用。

十七、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,706,914.73	1.70%	8,706,914.73	100.00%		8,706,914.73	2.59%	8,706,914.73	100.00%	
其中：										
单位一	2,600,000.00	0.51%	2,600,000.00	100.00%		2,600,000.00	0.77%	2,600,000.00	100.00%	
单位二	1,741,615.72	0.34%	1,741,615.72	100.00%		1,741,615.72	0.52%	1,741,615.72	100.00%	
单位三	1,000,000.00	0.19%	1,000,000.00	100.00%		1,000,000.00	0.30%	1,000,000.00	100.00%	
其他	3,365,299.01	0.66%	3,365,299.01	100.00%		3,365,299.01	1.00%	3,365,299.01	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	504,707,480.65	98.30%	55,980,894.46	11.09%	448,726,586.19	328,004,275.06	97.41%	48,212,216.96	14.70%	279,792,058.10
其中：										

组合 1: 合并范围内关联方客户应收账款	122,893,143.30	23.94%			122,893,143.30	82,786,357.84	24.59%			82,786,357.84
组合 2: 国企、上市公司及大型企业客户应收账款	185,505,951.58	36.13%	21,658,408.13	11.68%	163,847,543.45	106,279,965.65	31.56%	25,747,504.95	24.23%	80,532,460.70
组合 3: 政府及事业单位客户应收账款	163,336,554.54	31.81%	21,116,833.34	12.93%	142,219,721.20	111,185,992.75	33.02%	19,076,490.35	17.16%	92,109,502.40
组合 4: 其他客户应收账款	32,971,831.23	6.42%	13,205,652.99	40.05%	19,766,178.24	27,751,958.82	8.24%	3,388,221.66	12.21%	24,363,737.16
合计	513,414,395.38	100.00%	64,687,809.19	12.60%	448,726,586.19	336,711,189.79	100.00%	56,919,131.69	16.90%	279,792,058.10

按单项计提坏账准备: 8,706,914.73元

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	2,600,000.00	2,600,000.00	100.00%	账龄较长, 收回可能性较小
单位二	1,741,615.72	1,741,615.72	100.00%	账龄较长, 收回可能性较小
单位三	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	账龄较长, 收回可能性较小
其他	3,365,299.01	3,365,299.01	100.00%	账龄较长, 收回可能性较小
合计	8,706,914.73	8,706,914.73	--	--

按组合计提坏账准备: 55,980,894.46元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1: 合并范围内关联方客户应收账款	122,893,143.30		0
组合 2: 国企、上市公司及大型企业客户应收账款	185,505,951.58	21,658,408.13	11.68%
组合 3: 政府及事业单位客户应收账款	163,336,554.54	21,116,833.34	12.93%
组合 4: 其他客户应收账款	32,971,831.23	13,205,652.99	40.05%
合计	504,707,480.65	55,980,894.46	--

确定该组合依据的说明:

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	305,691,655.60
1 至 2 年	123,345,528.97
2 至 3 年	22,484,716.62
3 年以上	61,892,494.19
3 至 4 年	28,398,307.76
4 至 5 年	18,103,634.60
5 年以上	15,390,551.83
合计	513,414,395.38

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提的应收账款坏账准备	8,706,914.73					8,706,914.73
组合 2：应收国企、上市公司及大型企业客户	25,747,504.95	-4,089,096.82				21,658,408.13
组合 3：应收行政事业单位客户客户	19,076,490.35	2,040,342.99				21,116,833.34
组合 4：应收其他客户	3,388,221.66	9,817,431.33				13,205,652.99
合计	56,919,131.69	7,768,677.50				64,687,809.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无。

## （3）本期实际核销的应收账款情况

无。

## (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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	82,173,322.06	16.01%	
第二名	64,571,753.55	12.58%	3,015,500.89
第三名	47,595,420.34	9.27%	13,651,317.14
第四名	43,290,603.76	8.43%	2,021,671.20
第五名	28,068,270.00	5.47%	1,672,868.89
合计	265,699,369.71	51.75%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用。

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：

无。

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	35,783,269.64	
其他应收款	65,724,408.64	24,582,982.52
合计	101,507,678.28	24,582,982.52

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

无

## 2) 重要逾期利息

无

## 3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合肥科大立安安全技术有限责任公司	24,326,831.09	
安徽泽众安全科技有限公司	11,456,438.55	
合计	35,783,269.64	

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

## 3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无。

## (3) 其他应收款

## 1) 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
关联方往来款	41,231,933.72	3,351,359.63
保证金	25,118,309.43	22,150,813.62
备用金	2,239,528.10	1,452,505.33
押金	1,130,538.08	842,911.38
公租房租金	959,658.56	1,189,238.63
合计	70,679,967.89	28,986,828.59

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	968,111.05	7,000.00	3,428,735.02	4,403,846.07
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-102,277.67			-102,277.67

--转入第三阶段	-24,555.48	-7,000.00		-31,555.48
--转回第二阶段			7,000.00	7,000.00
--转回第一阶段		102,277.67	24,555.48	126,833.15
本期计提	281,350.01	129,397.67	149,325.50	560,073.18
本期核销			8,360.00	8,360.00
2019 年 12 月 31 日余额	1,122,627.91	231,675.34	3,601,256.00	4,955,559.25

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	51,681,746.74
1 至 2 年	9,869,505.43
2 至 3 年	3,183,498.14
3 年以上	5,945,217.58
3 至 4 年	2,031,465.90
4 至 5 年	2,213,902.28
5 年以上	1,699,849.40
合计	70,679,967.89

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合 4: 应收押金和保证金	4,177,600.58	577,100.95		8,360.00		4,746,341.53
组合 5: 应收备用金	166,783.56	-5,548.77				161,234.79
组合 6: 应收其他款项	59,461.93	-11,479.00				47,982.93
合计	4,403,846.07	560,073.18		8,360.00		4,955,559.25

无。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无。

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
房租押金	8,360.00

其中重要的其他应收款核销情况：

无。

其他应收款核销说明：

无。

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	子公司借款	30,000,000.00	1 年以内	42.44%	
第二名	子公司借款	7,600,000.00	1 年以内	10.75%	
第三名	质量保证金	5,280,000.00	1-2 年	7.47%	264,000.00
第四名	往来款	2,699,300.00	1 年以内	3.82%	
第五名	履约保证金	2,329,000.00	1 年以内	3.30%	116,450.00
合计	--	47,908,300.00	--	67.78%	380,450.00

### 6) 涉及政府补助的应收款项

不适用。

### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用。

### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：

无。

## 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	473,480,247.60	10,000,000.00	463,480,247.60	374,391,888.87	10,000,000.00	364,391,888.87
对联营、合营企业投资	7,463,726.76		7,463,726.76	12,951,605.09		12,951,605.09
合计	480,943,974.36	10,000,000.00	470,943,974.36	387,343,493.96	10,000,000.00	377,343,493.96

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
辰安测控							10,000,000.00
安徽泽众	30,000,000.00					30,000,000.00	
安标科技	1,000,000.00					1,000,000.00	
华辰泽众	2,300,000.00	4,000,000.00				6,300,000.00	
辰安信息	15,381,888.87					15,381,888.87	
安图天地	2,000,000.00					2,000,000.00	
辰安伟业	1,000,000.00	200,000.00				1,200,000.00	
辰安云服	25,000,000.00	20,000,000.00				45,000,000.00	
科大立安	287,710,000.00	60,000,000.00				347,710,000.00	
武汉辰控		5,000,000.00				5,000,000.00	
徐州辰安		3,000,000.00				3,000,000.00	
佛山城安		6,888,358.73				6,888,358.73	
合计	364,391,888.87	99,088,358.73				463,480,247.60	10,000,000.00

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	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											

清控建信 (北京) 公共安全 产业投资 管理有限 公司	613,172.7 5			4,043.58						617,216.3 3	
清创网御 (合肥)科 技有限公 司	4,866,182 .73			1,980,327 .70						6,846,510 .43	
佛山市城 市安全研 究中心有 限公司	7,472,249 .61			-583,890. 88					-6,888,35 8.73		
小计	12,951,60 5.09			1,400,480 .40					-6,888,35 8.73	7,463,726 .76	
二、联营企业											
合计	12,951,60 5.09			1,400,480 .40					-6,888,35 8.73	7,463,726 .76	

### (3) 其他说明

注：本期对合营企业佛山城安的长期股权投资其他减少，系佛山城安由合营企业变更为控制子公司所致，具体见第十二节、八、5、其他原因的合并范围变动。

## 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	668,025,689.01	384,329,040.33	392,291,370.21	174,184,298.46
其他业务	2,861,164.57	490,582.92	3,133,080.02	489,291.18
合计	670,886,853.58	384,819,623.25	395,424,450.23	174,673,589.64

是否已执行新收入准则

是  否

其他说明：

无。

## 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	39,283,269.64	22,583,707.49
权益法核算的长期股权投资收益	1,400,480.40	1,787,377.37
银行理财产品收益		6,845,869.55
合计	40,683,750.04	31,216,954.41

## 6、其他

不适用。

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,047,487.96	主要系固定资产处置损失
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）	14,033,565.10	主要系并购补贴、高新补贴、研发补贴等
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,082,736.10	主要系计提减值准备的应收账款收回
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-127,869.84	主要系捐赠等其他支出
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-49,319.72	
减：所得税影响额	2,358,622.31	
少数股东权益影响额	1,122,281.16	
合计	9,410,720.21	--

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	8.64%	0.53	0.53
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.98%	0.49	0.49

**3、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

(2) 同时按照境外会计准则与按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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用。

**4、其他**

不适用。

## 第十三节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2019 年年度报告文本；
- 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文本；
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 四、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；
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

北京辰安科技股份有限公司

法定代表人：王忠

2020年4月22日