

证券代码：300523

证券简称：辰安科技

公告编号：2020-025

北京辰安科技股份有限公司

2019 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未发生变更。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	辰安科技	股票代码	300523
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	吴鹏	梁冰	
办公地址	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	
传真	010-57930135	010-57930135	
电话	010-57930911	010-57930906	
电子信箱	wupeng@gsafety.com	liangbin.g@gsafety.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（1）公司主要业务及产品

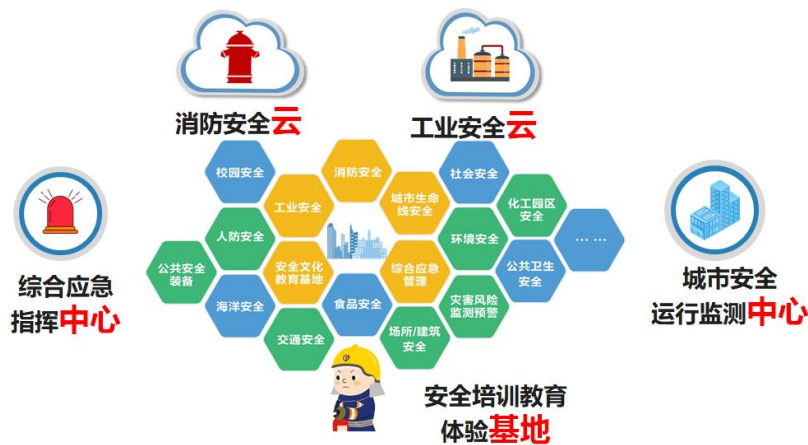
公司主要从事公共安全软件、公共安全装备的研发、设计、制造、销售及相关服务，是国内公共安全与应急领域的领先企业。公司定位的公共安全产业，是指当危及大多数人的生命健康和财产安全的突发事件发生前后或发生时，为此类事件的预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、事后评估产品和技术支撑、服务的产业，涉及自然灾害、事故灾难、公共卫生、社会安全事件四个主要方面，与主要面向社

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。

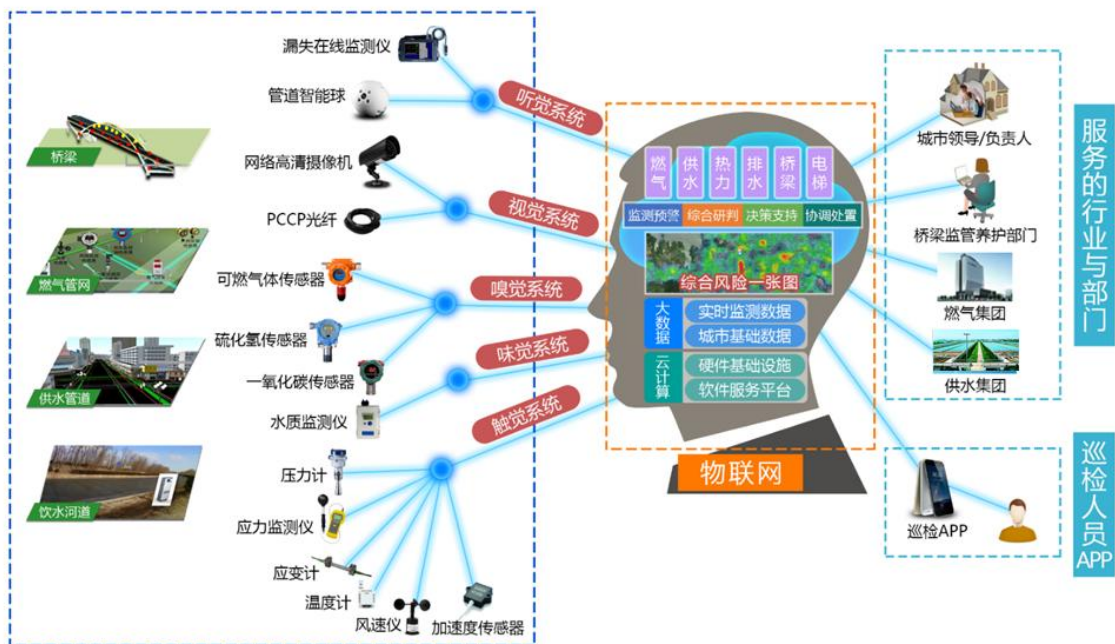


图2：城市生命线、智慧安全城市大脑示意图

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



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。

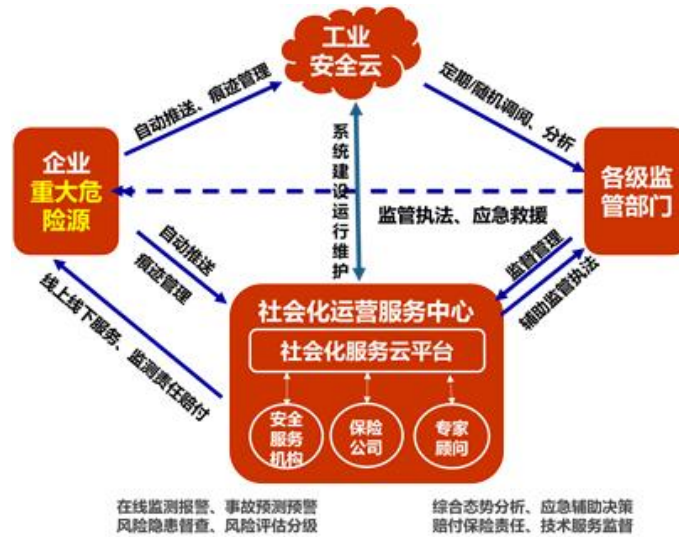


图6: 工业安全云服务示意图

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。

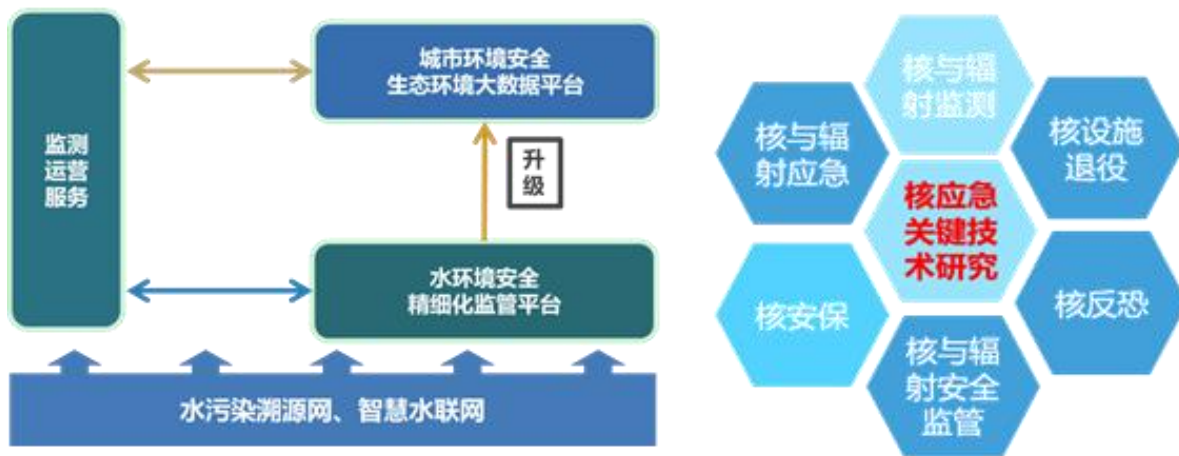


图7: 核与辐射安全、水环境安全业务示意图

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。

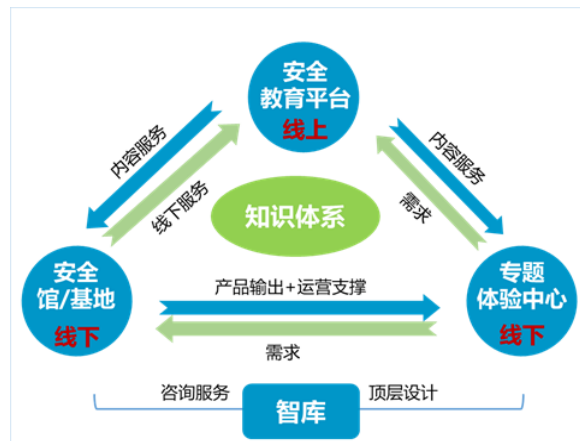


图8：安全文教业务示意图

（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技术和产品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：

A.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。

B.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。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	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	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	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	-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	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	1,518,678,919.50	1,274,703,465.26	19.14%	870,073,166.89

(2) 分季度主要会计数据

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,445	年度报告披露日前一个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	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
清控创业投资有限公司	国有法人	18.68%	43,459,615	0			
轩轅集团实业开发有限责任公司	境内非国有法人	12.05%	28,022,881	0			
清华控股有限公司	国有法人	8.16%	18,975,126	0			
上海瑞为铁道科技有限公司	境内非国有法人	6.27%	14,580,000	0			
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	0			
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	0			
中国电子进出口有限公司	国有法人	2.64%	6,134,751	6,134,751			
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	0			
杨云松	境内自然人	1.39%	3,240,000	0			
中科大资产经	国有法人	0.97%	2,267,008	2,267,008			

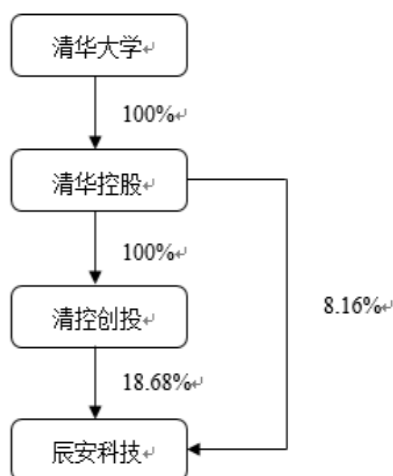
营有限责任公司					
上述股东关联关系或一致行动的说明	清控创业投资有限公司(以下简称“清控创投”)与清华控股有限公司(以下简称“清华控股”)分别持有公司 18.68%和 8.16%的股份,清控创投系清华控股全资子公司,清控创投与清华控股均为清华大学控制的公司。除以上关系外,公司未知上述其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。				

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

否

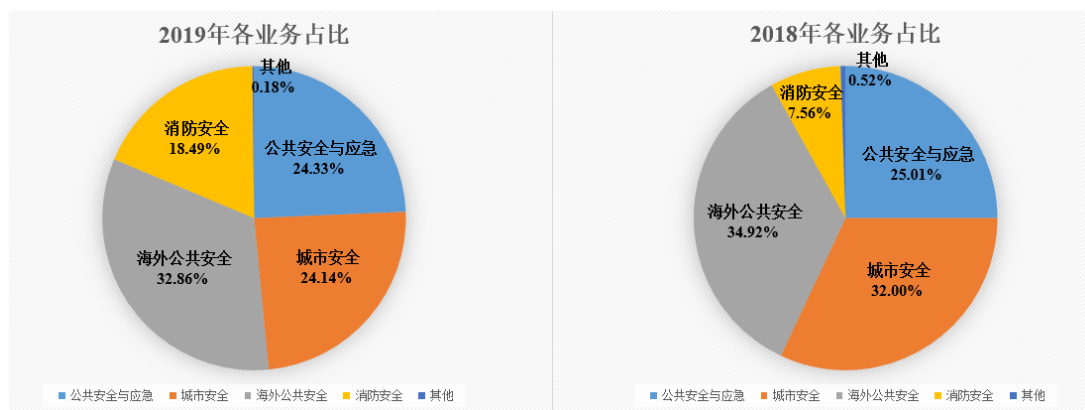
三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

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,在市场体系建设、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%
营业收入合计	1,564,941,700.64	100%	1,032,129,341.35	100%	51.62%

(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”，在线上线下吸引万人以上参与，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，并已在全国实施项目中推广使用。

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。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
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%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

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

适用 不适用

2019 年营业收入 156,494.17 万元，较上年同期上升 51.62%，营业成本 84,512.32 万元，较上年同期上升 84.58%，归属于上市公司普通股股东的净利润为 12,353.10 万元，较上年同期下降 8.88%，业绩变化的主要原因如下：

公司经营情况总体稳定，公司新签订单与营业收入保持较高增长。同时，为了厚积薄发给未来跨越式发展奠定基础，在国家空前重视公共安全应急管理的背景下继续扩大竞争与市场优势，公司在经营上采取积极主动的发展战略，加大市场、研发等各项投入，人员数量亦有所增加。公司销售费用、人工成本等较上年同期均有较高增长。此外，受项目实施的阶段性影响，公司 2019 年确认收入的部分重大项目中硬件部分占比相对较多，消防工程等工程类业务收入亦有所增加。由此，综合导致公司净利润率成长大幅低于营业收入成长。

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

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

适用 不适用

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<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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本报告期内新增子公司：

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

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

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