

证券代码：300523

证券简称：辰安科技

公告编号：2023-013

# 北京辰安科技股份有限公司

## 2022 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。

天职国际会计师事务所（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由变更为天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	梁冰	代妍	
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	010-53655823	010-53655823	
电子信箱	liangbing@gsafety.com	daiyan@gsafety.com	

## 2、报告期主要业务或产品简介

公司在业务上立足于公共安全应急与城市安全产业的软件、装备与服务，是以“公共安全产业”为基础，“感知物联网”“软件和信息技术服务”等多学科交叉的新兴领域。公司的软件、物联网智能硬件、大数据、AIoT 与云服务等“新一代信息技术”，随着智慧城市建设的转型升级，属于国家战略新兴产业及“十四五”新型基础设施建设规划的重要组成部分，是以信息网络感知为基础、安全技术创新为驱动的城市新型基础设施，是支持数字经济发展的基础。公司主营业务所对应的公共安全产业细分领域，主要包括城市安全、应急管理、消费者业务、装备与消防、安全文教、海外公共安全，其中城市安全、应急管理、海外公共安全业务以平台软件为核心、物联网智能硬件为支撑，为客户提供整体解决方案与监测云服务；消费者业务以人工智能核心技术能力融合软硬件智能载体，构成“AI+IoT+安全”的智能范式，引领安全监管服务模式的创新和安全产品产业生态的拓展；装备与消防业务则以具备自主核心技术的智能硬件研发与制造为主要方向，提升公司的综合竞争力。

报告期内，公司紧密围绕“十四五”期间“打造全球创新型公共安全领军企业”的战略目标，大力发展主营业务板块，积极抓住燃气监测、城市生命线、韧性城市、基层应急、自然灾害综合风险普查及预警等当前以及未来公共安全领域的重大机遇与新需求，积极拓展新的业绩增长点。

目前，公司业务已覆盖国内 32 个省、10 余个国家部委、300 余个地市区县级市场，以及拉丁美洲、非洲、东南亚、中亚、西亚等地区的海外国家和“一带一路”沿线国家。随着社会对公共安全的日益重视，国家应急治理体系的不断完善，公共安全产业迎来了巨大的发展机遇。

### （一）公司主要业务及产品

#### 1、城市安全

城市安全业务从城市安全运行的整体角度出发，以预防燃气爆炸、桥梁垮塌、路面坍塌、城市内涝、大面积停水停气等重大安全事故为目标，以“风险管理、关口前移”的主动式安全保障为理念，将公司具备优势的公共安全技术延伸到城市安全物联网领域，主要涉及城市生命线工程监测监管业务中的专业监测预警软件与核心监测传感装备。公司以公共安全科技为核心，以物联网、云计算、大数据、BIM/GIS 等信息技术为支撑，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，建立“城市安全监测物联网+云服务”体系，准确判断定位事故点，分析城市生命线各子要素风险及相互耦合关系，预先感知风险、及时预警。为市政府、相关单位和部门提供跨部门、跨行业的综合安全服务，实现整体监测、实时感知、早期预警和高效应对，全面提高信息集成、综合研判和危机应对能力，有效防范重特大安全事故发生，提升城市安全发展与城市治理能力的科学化水平。

#### 2、应急管理

应急管理业务，提供公共安全与应急软件相关产品和服务，主要覆盖各级政府应急管理和行业部门，为各级应急管理部门提供多灾种、多场景、全流程、全方位的应急管理服务。应急管理软件产品主要针对突发事件提供现代化应急管理解决方案，提供辅助决策支持，实现信息技术与应急管理业务的深度融合，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、辅助领导决策支持及积累知识案例。公司面向应急领域关键技术需求，构建智慧应急技术体系，实现了应急云上数据汇聚、云上决策分析、云上调度指挥等功能。公共安全与应急管理综合应用产品线主要包括：应急实战指挥平台（应急指挥一张图）、应急指挥辅助决策系统、应急指挥综合业务系统、应急救援协调与预案演

练系统、应急管理一张图平台、应急云调度平台、应急管理大数据平台、自然灾害综合监测预警系统、应急数据治理、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、预警发布系统和基层应急云服务等。

### 3、消费者业务

消费者业务，主要面向消费者终端用户提供“AI+IoT+安全”智能范式产品，帮助广大消费者实现生产经营安全和家庭生活安全。AIoT 产品“燃气卫士”主要面向工商业用户和家庭用户，依托中国电信云网融合技术，由物联网监测设备、燃气监测云、保险服务三方面构成，提供一站式专业化燃气安全服务。根据场所环境不同采用不同的可燃气体探测器，采用 NB-IoT 通信方式将监测数据发送云端，通过小程序、web 端（智慧燃气安全监测管理系统）提供云端 7\*24 小时燃气泄漏在线监测、智能报警和发生事故后的保险赔付，实现燃气安全智能监测，预防城镇燃气爆炸事故发生，让生活更安全。

### 4、装备与消防

装备与消防业务致力于为政府部门、社会单位、消防部门提供专业化、定制化、一体化的全面服务，开展探测预警、火灾扑救、应急救援、智能安全装备的研发与制造。公司立足“十四五”战略目标，整合全资子公司科大立安的各项优势，大力开展燃气安全监测等物联网装备的研发、生产及销售，并积极向 B 端及 C 端客户拓展，同时，充分发挥其在消防领域领先的火灾探测与扑救技术产品、特种空间消防项目实施经验和资质优势，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，升级改造现有安全装备，提升用户消防安全管理水平和保障社会人民生命财产安全的能力。装备与消防相关产品包括：燃气安全监测传感器、可燃气体智能监测仪、管道泄漏智能检测球、图像型火灾探测器、自动跟踪定位射流灭火装置等。

### 5、安全文教

安全文教业务，聚焦场馆建设、运营服务，依托公司在公共安全与应急领域的技术、人才、品牌优势，践行“科技、管理、文化”相融合的安全发展理念，以提升民众安全素质为目标，以安全文化知识体系、测评体系为核心，以知识产品化、服务化为路径，以线上安全教育云平台、线下安全体验馆为载体，构建安全文化教育体系，着力打造教、学、练、测、评、管一体化的安全文化教育模式。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 5 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，提升社会安全文化理念和水平。

### 6、海外公共安全

海外公共安全业务，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、民众等需求，同时为国家、城市、警务站等指挥中心以及社区、家庭和个人提供系统化多层次的公共安全应用服务，提高海外国家和地区公共安全的综合水平。

辰安科技将充分发挥公司的人才和技术优势，基于公共安全领域的新技术新模式，不断开发、转化科技成果，致力于成为“创新引领，主业突出、盈利良好”的公共安全高科技公司。

## （二）公司主要经营模式

### 1、销售模式

报告期内，公司一方面以自有的市场和售前团队为主积极开拓市场，一方面，充分发挥与中国电信的协同效应，进一步强化公司营销和渠道协同能力，同时，积极与集成商或其他合作伙伴开展生态合作。公司的市场网络已覆盖国内全部都市圈、省会城市和海外 20 余个国家，报告期内，公司通过自身市场网络拓展，以及与中国电信区域市场深度融合、充分协同，积极向更广阔的基层政府与社会单元延伸，逐步覆盖更多的企业客户、家庭用户。

## 2、定价模式

除了标准化产品之外，针对公司非完全标准化的产品和解决方案，根据客户的需求差异，公司会进行相应的部分定制化设计或开发，故其价格存在较大差异。目前公司部分业务通过公开招投标方式获得，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成本为基础，加上合理利润确定。现公司正在积极布局和发展公共安全 SaaS 服务模式，该服务将根据市场需求和服务类型采用标准定价方式。

### （三）关键驱动因素

#### 1、产业政策推动

安全是发展的前提，发展是安全的保障。习近平总书记深刻指出：“推动创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展，前提都是国家安全、社会稳定。”国务院在《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出要防范化解重大风险体制机制不断健全，突发公共事件应急处置能力显著增强，全面提升预警和应急处置能力。国务院、应急管理部、科技部、中国地震局、国家矿山安全监察局和国家减灾委员会分别在上述文件指导下，单独或联合制定了相关领域的规划政策文件，均对涉及公共安全和应急管理相关内容提出了新的指示和规范要求。

#### 2、开展业务创新，深耕多元市场

公司成立以来，持续聚焦公共安全领域新业务的创新，围绕客户需求，创造核心价值，应急管理业务和城市安全业务为公司的发展奠定了坚实基础，消费者业务是公司面向 C 端客户的创新性开拓，已取得了阶段性成果。伴随业务创新，公司坚持 G 端、B 端、C 端业务融通互促，建立以市场为核心的产品、实施、销售一体化的协同机制，打造业务引导型的市场体系化支撑。海外业务在拉美、非洲、东南亚、中亚、西亚及“一带一路”沿线等国家和地区已有良好的示范应用，将继续稳中求进，推动相关市场的覆盖和开拓。与此同时，公司大力开展与中国电信集团的协同发展，积极开拓国内外市场，充分进行优势互补。

#### 3、核心技术领先

公司坚持自主创新，高筑技术品质壁垒，拥有公共安全系列化核心技术，在城市安全、应急管理、消费者业务、装备与消防、安全文教、海外公共安全等方面，从规划顶层设计到项目实施及后期运维服务，形成独立完整的标准交付体系，在数据采集、数据治理、分析研判、耦合分析、辅助决策、监测服务等方面具备专业算法模型，拥有显著的领先优势。公司充分发挥自身作为国家及行业标准制定牵头单位的能动作用，积极参与标准制定工作，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，通过顶层设计、技术创新等方式助力公司保持公司行业领先地位。

## 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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末 增减	2020 年末
总资产	4,450,067,457.48	3,431,776,805.91	29.67%	3,029,842,315.34
归属于上市公司股东的净资产	1,430,065,738.12	1,424,357,593.73	0.40%	1,584,495,830.90
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	2,398,875,103.46	1,539,329,118.70	55.84%	1,649,980,378.21
归属于上市公司股东的净利润	6,886,167.88	-159,181,899.45	104.33%	91,939,550.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-10,081,485.04	-175,035,873.38	94.24%	73,848,714.24
经营活动产生的现金流量净额	740,699,099.85	-235,045,683.48	415.13%	77,477,271.34
基本每股收益（元/股）	0.03	-0.68	104.41%	0.40
稀释每股收益（元/股）	0.03	-0.68	104.41%	0.40
加权平均净资产收益率	0.48%	-10.62%	11.10%	5.92%

## (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	191,334,411.60	552,108,880.01	473,731,156.02	1,181,700,655.83
归属于上市公司股东的净利润	6,908,723.12	8,813,211.39	4,154,037.92	-12,989,804.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,114,965.62	2,793,908.87	1,053,043.66	-10,813,471.95
经营活动产生的现金流量净额	-43,425,112.57	151,795,035.46	349,900,360.42	282,428,816.54

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	10,544	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	13,565	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
中国电信集团投资有限公司	国有法人	18.68%	43,459,615.00	0.00		
轩辕集团实业开发有限责任公司	境内非国有法人	12.05%	28,022,881.00	0.00		
天府清源控股有限公司	国有法人	8.16%	18,975,126.00	0.00		
上海瑞为铁道科技有限公司	境内非国有法人	6.27%	14,580,000.00	0.00		
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	5.19%	12,079,500.00	0.00		
嘉兴聚力玖号股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.98%	9,260,000.00	0.00		
中国电子进出口有限公司	国有法人	2.29%	5,323,850.00	0.00		
中国银行股份有限公司—招商瑞文混合型证券投资基金	其他	1.07%	2,484,420.00	0.00		
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	0.95%	2,215,708.00	0.00		
薛兴义	境内自然人	0.71%	1,658,200.00	0.00		
<b>上述股东关联关系或一致行动的说明</b>	<p>中国电信集团投资有限公司（以下简称“电信投资”）与天府清源控股有限公司（以下简称“天府清源”）分别持有公司 18.68% 和 8.16% 的股份，电信投资与天府清源签订了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，双方在重大事项决策方面保持一致行动关系。轩辕集团实业开发有限责任公司（以下简称“轩辕集团”）持有公司 12.05% 的股份，其执行董事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，上海瑞为铁道科技有限公司（以下简称“上海瑞为”）持有公司 6.27% 的股份，其股东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。</p>					

公司是否具有表决权差异安排

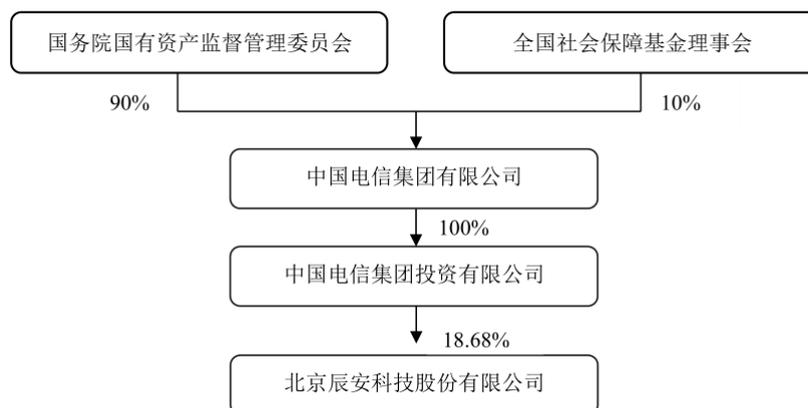
适用  不适用

## (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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

无。

北京辰安科技股份有限公司

法定代表人：郑家升

2023年4月25日