

证券代码：300523

证券简称：辰安科技

公告编号：2022-024

北京辰安科技股份有限公司

2021 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	010-57930906		010-57930906
电子信箱	liangbing@gsafety.com		daiyan@gsafety.com

2、报告期主要业务或产品简介

公司是国内公共安全应急与城市安全领域的领先企业及国际化公共安全产品与服务供应商，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。公司定位的公共安全产业涉及自然灾害、事故灾难、公共卫生、社会安全事件四个主要方面，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、事后评估提供产品和技术支撑及服务。

2021年作为“十四五”的开局之年，公司深入研究国家公共安全应急行业的发展大势，紧密围绕“十四五”期间“打造全球创新型公共安全领军企业”的战略规划目标，继续坚持在公共安全主营业务上不断改革创新，以应急管理、城市安全、海外公共安全、装备与消防、安全文教业务为主线，进一步优化业态，面向监管部门、各类企业提供包括云平台 and 高端装备在内的相关产品及服务，培育新的业绩增长点。

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，国家应急治理体制的不断完善，公共安全产业迎来了空前的发展机遇。

(1) 公司主要业务及产品

①应急管理

应急管理板块，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。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。环境安全、工业安全业务主要面向行业用户，依托于公司领先的公共安全技术，提供“监测物联网+大数据应用平台+云服务”的安全服务。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、应急云调度平台、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、预警发布系统等。

自然灾害综合监测预警业务，主要以自然灾害综合风险普查、监测预警系统为主。公司通过大力支撑普查工作，深入认识普查底数长远应用价值，从客户需求为出发点，推进以数据为基础、项目为牵引、服务为目标的新型应急管理模式建立，进一步赋能提升在自然灾害、应急管理、公共安全行业的核心竞争力。自然灾害综合监测预警系统以自然灾害风险“全监测、早发现、早预警、早处置”为原则，满足应急管理部门常态和非常态两种业务场景下的灾害风险监测预警需求，全链条服务于自然灾害灾前、灾发、灾中、灾后的各个环节，提升多灾种和灾害链综合监测、风险早期识别和预报预警能力。

②城市安全

城市安全板块，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监管业务中的专业监测预警软件与核心监测传感装备，包括燃气、桥梁、给水、排水、热力、电梯、电力、工业、道路和综合管廊安全运行监测数学物理模型、大数据监测预警系统、恶劣环境传感探测装备等。

该业务以预防燃气爆炸、桥梁垮塌、路面坍塌、城市内涝、轨道交通事故、电梯安全事故、大面积停水停气等重大安全事故为目标，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，预先感知风险、及时预警。

通过城市生命线安全运行监测系统建设，提升城市风险管理效率，降低风险应对成本，增强城市公共安全风险预警和管理能力，切实降低城市事故风险发生率。使得城市安全风险管控能力不断强化，城市应

急救援机制不断完善，提升城市精细化管理水平，助力人民幸福感和安全感不断增强。

③海外公共安全

海外公共安全板块，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、应急物资等多源信息和数据，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系统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次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。

④装备与消防

装备与消防板块，主要为政府部门、社会单位、消防部门提供全方位的高端装备制造与消防安全服务。公司基于自身在公共安全领域的技术和市场优势，立足“十四五”规划发展目标，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，在满足自身业务需求的同时，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

安全文教板块，聚焦场馆建设、运营服务和校园安全教育三大业务航道，以项目牵引和运营服务创新，提升能力，形成可复制、可推广、可持续的商业模式，全面构建安全文化业务快速发展的新格局。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，秉承生命至上，以人为本的安全观，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，将“安全+”理念渗透于各领域、各行业，提升社会本体安全水平，打造安全文化产业新业态。

（2）公司目前主要的经营模式

①销售模式

报告期内，公司国内业务主要以自有的市场和售前团队为主，同时发挥中国电信区县市场网格化协同效应，进一步强化公司营销团队和渠道协同能力，其中部分项目与地方集成商或合作伙伴合作；海外业务的大型项目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的充分协同，积极向更广阔的基层政府与社会单元延伸，逐步覆盖企业客户，家庭用户。

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、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

当前，除了消防终端产品、可燃气体监测仪等硬件产品之外，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项目预算成本和定制化为基础，加上合理利润确定。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。

③结算方式

项目结算的主要方式：

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根据城市中心验收报告进行结算，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。

装备产品的收入确认方式：

本公司销售的装备产品，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。

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，拥有公共安全与应急系列化核心技术，在应急管理、城市安全、海外公共安全、装备与消防、安全文教等方面，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，拥有业务体系全面覆盖，核心技术自主可控等领先优势。

标准制定方面，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，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，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、中亚、西亚及“一带一路”沿线等地区已有良好的示范应用，将继续加强相关市场的覆盖和开拓。“十四五”期间，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，实施公司业务在中国电信集团全球市场体系全通达行动计划。

“十四五”期间，公司加大力度继续探索各板块业务与云计算、云交付等融合的云服务业务模式，大力实施高端装备制造的产业链补链、强链、延链行动，着力实施市场生态构建行动，在现有装备产品的基础上，发展高端激光气体探测芯片及模组、新型智能烟感专用芯片及模组、高端灾害安全监测装备等高端装备制造业，高端装备制造将进一步推动公司产业结构的升级，也将为公司业务向B端和C端延伸提供动力。

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	3,431,776,805.91	3,029,842,315.34	13.27%	2,662,705,648.21
归属于上市公司股东的净资产	1,424,357,593.73	1,584,495,830.90	-10.11%	1,518,678,919.50
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,539,329,118.70	1,649,980,378.21	-6.71%	1,564,941,700.64
归属于上市公司股东的净利润	-159,181,899.45	91,939,550.63	-273.14%	123,531,034.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-175,035,873.38	73,848,714.24	-337.02%	114,120,313.96
经营活动产生的现金流量净额	-235,045,683.48	77,477,271.34	-403.37%	-45,063,882.15
基本每股收益（元/股）	-0.68	0.40	-270.00%	0.53
稀释每股收益（元/股）	-0.68	0.40	-270.00%	0.53
加权平均净资产收益率	-10.62%	5.92%	-16.54%	8.64%

(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	128,265,546.27	382,041,569.17	242,345,187.46	786,676,815.80
归属于上市公司股东的净利润	-78,036,712.83	-19,574,646.25	-77,387,602.02	15,817,061.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-80,421,980.09	-22,880,042.40	-78,502,308.36	6,768,457.47
经营活动产生的现金流量净额	-252,281,268.94	-90,962,700.16	-40,589,398.84	148,787,684.46

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	11,677	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,458	报告期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	0		
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	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		
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	0		
中国电子进出口有限公司	国有法人	2.29%	5,323,850	0		
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	0.95%	2,215,708	0		
合肥敦勤新能投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.92%	0	2,142,856		
薛兴义	境内自然人	0.71%	1,658,200	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>中国电信集团投资有限公司（以下简称“电信投资”）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，电信投资与清华控股签订了《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。</p>					

公司是否具有表决权差异安排

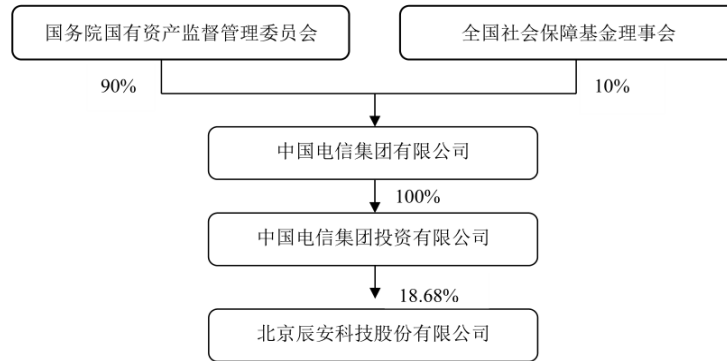
适用 不适用

（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：袁宏永

2022年4月22日