

证券代码：300902

证券简称：国安达

公告编号：2022-024

国安达股份有限公司 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

天健会计师事务所（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，仍为天健会计师事务所（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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 127,980,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 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	国安达	股票代码	300902
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	连剑生	叶惠敏	
办公地址	厦门市集美区灌口镇后山头路 39 号之一	厦门市集美区灌口镇后山头路 39 号之一	
传真	0592-6772119	0592-6772119	
电话	0592-6772119	0592-6772119	
电子信箱	touzibu@gad5119.com	touzibu@gad5119.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务

公司是一家在新能源汽车、电力电网、储能电站、风力发电、光伏发电、充电场站、城市公共安全及地下综合管廊等特殊领域专业从事工业火灾防控业务的“专精特新”中小型高新技术企业，在工业火灾早期侦测预警与防控技术的研究与工程化应用方面拥有多项自主知识产权。经过十余年的发展，公司已掌握了 10 大核心技术，其中有：①火情早期侦测预警技术；②无电自启动技术；③高效自动灭火技术；④抑爆惰化技术；⑤装备物联网技术；⑥压缩空气泡沫灭火剂；⑦多组份混合灭火剂；⑧水基灭火剂；⑨超细干粉灭火剂；⑩智能型公共客舱固定喷雾消毒系统等多项核心技术，并应用核心技术开发了丰富

的火灾防控产品，能够满足不同专业领域快速增长的消防需求。目前，产品已应用于新能源汽车、电力电网、储能电站、电动自行车及电动汽车的充电场站及充电桩、光伏及风力发电等特殊消防领域，能够为用户提供火灾早期主动侦测预警、火灾防控、以及集自动化、集成化、信息化、数字化为一体的工业火灾防控总体解决方案。

公司专注于社会公共安全设备及器材制造的研发与工程化应用研究十多年，持续保持新技术、新产品在行业及应用领域的领先性和引导作用，具有较高的科技竞争力。公司近十年来，一直专注于研究探索锂离子电池的火灾早期侦测预警与高效自动灭火技术，目标是成为业内最专业的锂离子电池消防专家。

目前公司主要涉及的业务板块有：1、传统燃油客车消防；2、新能源汽车锂电池消防；3、变电站消防；4、储能消防；5、新能源发电（风力、光伏）消防；6、电动自行车充电场站消防；7、城市公共安全及地下综合管廊消防等。

（二）主要产品及其用途

公司契合下游专业市场需求及自动化、智能化趋势，先后创新性地研发推出超细干粉自动灭火装置、电池箱专用自动灭火装置、变压器固定自动灭火系统、锂电池储能柜火灾防控和惰化抑爆系统、电动自行车停车棚智能灭火系统、乘客舱固定灭火系统、高机动举高消防灭火机器人、高机动移动式压缩空气泡沫灭火装置、智能型公共客舱固定喷雾消毒系统、多功能微型消防救援站等安全应急产品，不断提升公司经营规模。

1、超细干粉自动灭火装置

公司超细干粉自动灭火装置产品，将“火情自动探测报警、火灾自动启动灭火、设备有效性智能巡检、设备故障自动报警、灭火效能高”等功能集于一体，多个系列产品能够满足不同下游客户的安全应急需求，广泛应用于国内新能源汽车、新能源风力、光伏发电设备、国家电网变电站地下电力隧道、城市地下综合管廊、高层建筑配电房等无人值守空间。

2、电池箱专用自动灭火装置

公司电池箱专用自动灭火装置产品，具有锂电池火灾早期探测预警和火灾自动扑灭的智能化功能，能有效解决新能源汽车因锂电池过度充电、撞击、热失控等引发的火灾。产品依托实体建模，采用多级精确算法，搭建多参数全周期监测、分级报警、智能判断的智能报警体系，能够实时数据存储并自我学习修正，不断提高提前预警的可靠性，有效将火情控制在萌芽阶段，为新能源汽车锂电池火灾提供安全防控技术保障，成为推动新能源汽车安全运行的重要保障。产品已批量安装应用于国内多家大型锂电池生产厂家和众多新能源客车生产厂家，并在北京、上海、广州、深圳、江苏、浙江、福建、山东、安徽、海南、云南、贵州、四川、内蒙古等省份城市公共交通车辆中实现规模化应用。

3、变压器固定自动灭火系统

公司变压器固定自动灭火系统产品，是公司于2019年末研制成功，并于2020年获得应用的大型、特种、智能、高效消防灭火救援装备，解决了特高压换流站、室内外变压器等大型输变电站设备因火情特殊、储油量大、易燃爆、常规消防技术及设备难以有效扑灭的行业技术难题。该系统可通过非接触式温度探测、视频成像、红外火灾成像等探测技术，对大型输变电站关键设备进行全天候、无人值守、智能化火情侦测预警，能够针对特高压输变电场站、石油化工储罐区等高危环境，同时提供大流量固定喷淋灭火和可视化遥控高位消防炮精确灭火，并持续抑制，实现快速高效扑灭大面积高温热油火灾，防止热油复燃。该产品采用的“压缩空气泡沫灭火技术”被确定为特高压换流站的关键消防配套技术，现已批量工程化应用。

4、锂电池储能柜火灾防控和惰化抑爆系统

公司锂电池储能柜火灾防控和惰化抑爆系统产品，可应用于储能电站等特殊领域的消防安全防护。公司储能消防产品的主要竞争优势有：①使用自主研发的多组份混合灭火剂，灭火效能更好、环保性更强、性价比更高，可持续抑制、惰化抑爆。②公司的灭火产品做到了PACK电芯级。公司采用的探测技术有别于传统的探测温度变化的技术，是深入到电芯内部，探测锂电池内部化学成分的变化，由芯片对各种参数的变动情况进行分析计算，从而判断是否启动灭火措施。相比其他消防产品，公司产品能够较早期地干预火灾的发生，阻止锂电池热失控扩展及储能柜爆炸的发生，进行点对点、精准灭火。③公司凭借近十年锂电池消防技术的沉淀，在产品研发时就与储能及锂电池厂商共同合作，直接与客户的电池参数对接，生产出来的产品专用性更强，不容易被替代。目前公司储能消防产品正在进行小批量试点应用。

5、电动自行车停车棚智能灭火系统

公司电动自行车停车棚智能灭火系统产品，采用非接触式双温复合探测技术、高效泡沫灭火技术，可在电动自行车发生早期火情时，快速感知响应，即刻启动灭火抑制系统，及时有效扑灭锂电池火灾并持续抑制，杜绝火灾蔓延；可实现多分区智能防控，一套系统可在大范围内同时对多个分区进行火灾防控。该产品可广泛适用于社区、电动车公共停车场、集中充电处、公共地下停车库等场所的消防安全防护。目前，该产品已进入小批量试产。

6、乘客舱固定灭火系统

公司乘客舱固定灭火系统产品，集“设备故障智能巡检、乘客舱火情智能识别、自动报警、主动启动、极速灭火、主动引导逃生”等功能于一体，在乘客舱突发火情时，能极速扑灭客舱火情并持续抑制、快速降温、洗消烟尘、恢复空间氧浓度，有效提升客舱火灾现场人员生存空间，为司乘人员安全逃生争取宝贵时间，有效保障人身安全。公司已持续研制出一体式、分布式等序列化产品，广泛适用于各类公共交通工具。依托公司长期配套汽车消防的优势，产品已批量应用在比亚迪、中车、宇通客车、金龙汽车、中通客车等主流品牌客车。该系统还将拓展应用于地铁等轨道交通、游轮乘客舱的火灾安全防控。

7、高机动举高消防灭火机器人

公司高机动举高消防灭火机器人产品，采用行业领先的高机动、电动化、智能化整体设计方案，通过无线遥控技术，实现车体移动、一键升降、云台旋转、消防炮姿态调整、火灾现场高位火情识别及远程传输，可根据现场火情及火源点，调整机器人灭火姿态，针对火源点进行精准高效打击，实现快速灵活灭火的目的。该产品可代替消防救援人员进入易燃易爆、有毒、缺氧、浓烟等危险灾害事故现场进行灭火作业。该产品将广泛应用于石油化工储罐区、电力变电站等高危高爆等场所以及工业厂房、大型综合体外墙架构的高效灭火和大型停车场、飞机库、停机坪、军队消防等领域。

8、高机动移动式压缩空气泡沫灭火装置

公司高机动移动式压缩空气泡沫灭火装置产品，采用新能源锂电池驱动，体积轻巧，方便驾驶，设备操作便捷，且具备强大的灭火效能；可输出干泡沫针对贵重物做防火阻燃防护，或者输出湿泡沫实施高效灭火；该装置可灵活进出高层、超高

层建筑消防电梯，快速到达火灾现场，应对结构复杂、着火点不易预测的场所实施快捷高效火灾扑救；可独立移动使用或灵活搭载于各型巡逻车辆上应用，也可放置于固定场所作为前沿消防站、社区微型消防救援站等领域快捷高效灭火设备，解决了火灾发生时，传统消防车难以快速抵达的痛点难题。该产品将广泛适用于电力变电站、电动车充电场站、工业厂房、超高层楼宇、大型结构建筑、商业综合体、地下商城、地下停车场、军队消防、舰艇消防、机场停机坪、地铁站、古建筑、文物馆、交通路况窄小的城中村、老旧小区、外口公寓、九小场所等。

9、智能型公共客舱固定喷雾消毒系统

公司智能型公共客舱固定喷雾消毒系统产品，采用智能化控制逻辑、多元化操控方式、隐藏式布置设计，具有高效喷雾消毒功能，空间净化效能高，能对空间内的设施进行全方位、无死角消毒，有效提高疫情防控保障措施，保证空间消毒灭菌有效，促进空间安全清爽，舒适健康。该产品专门应用于公共交通工具等人员密集场所，可对客舱空间、扶手、座椅、侧窗、地面等人员易接触的物体表面进行高效消毒，以满足公共交通防疫需求，保障百姓出行安全。产品已批量配置在金龙汽车等公共交通车辆上。

10、多功能微型消防救援站

公司多功能微型消防救援站（方舱）产品，集科普、消防、急救为一体的“防与救”微型智能站点，站点内包含了安全急救科普、智能报警系统、高效快捷灭火器材、院前生命救援设备等。在发生火情或突发疾病时，完全能够实现“一分钟出警、三分钟到达、五分钟处置、十分钟增援力量抵达现场”的网格化联防联控救援目标，使得消防车无法到达的背街小巷、人员密集场所等场所的消防隐患可防可治，也能够使医护人员到达现场之前做到院前急救等应急措施，争取挽救生命的黄金时间。可应用于老旧街道、居民小区、车站、办公大楼、城市边远地区等人口密集或救援力量难以及时到达的场所的消防安全和应急救援防护。公司结合国家“十四五”规划及福建省“十四五”消防救援事业发展专项规划，开展多功能微型消防救援站的应用培训及试点推广，助力消防救援事业高质量发展。

（三）主要的业绩驱动因素

公司业务具有突出的科技创新性、行业领先性。公司依托新技术研发、产品创新、用户需求定制、特殊工况应用研究等措施，前瞻性地开展先进技术的研发和布局，持续开拓市场应用需求，并将研发成果不断转换为市场产品。公司建立了“科技为先，生产一代、储备一代、研制一代、预研一代”的持续创新机制，具有中国合格评定国家认可委员会授权的CNAS检验实验室资格，率先建设了工业火灾防控技术研究基地，长期承担行业前沿科研课题研究，是行业内少数具备对外开展科研服务能力的企业，先后承担了多项应急管理部消防救援局（含原公安部消防局）、应急管理部天津消防研究所、国家电网等单位的重大科研项目。

公司坚持以行业需求为导向的研发理念，组建了一支强大的研发技术团队。研发团队拥有丰富的智能消防产品研发经验、具备业内突出的研发创新能力，近年来先后推出了电池箱专用自动灭火装置、变压器固定自动灭火系统、锂电池储能柜火灾防控和惰化抑爆系统、电动自行车停车棚智能灭火系统、乘客舱固定灭火系统、高机动举高消防灭火机器人、高机动移动式压缩空气泡沫灭火装置、智能型公共客舱固定喷雾消毒系统、多功能微型消防救援站等市场亟需的创新性安全应急产品，并通过积极承担行业前沿科研课题和参与行业标准的制定，持续跟踪行业前沿技术和下游潜在需求，前瞻性地选择新的技术方向进行技术预研和储备。

公司在电力、交通领域建设有国内规模最大、种类齐全的火灾防控技术研究试验场，采用全尺寸实体火灾模型，能够开展多类火灾早期探测报警和灭火关键技术研究；公司与国家电网公司建立了输变电设施火灾防护联合实验基地，开展油浸式变压器、综合管廊、电缆沟等电力输变电设施的火灾发生机理及灭火解决方案的研究，共同推进科研成果转化和工程应用。联合应急管理部天津消防研究所及电化学储能行业优秀企业共建储能电站电化学储能柜火灾防控与惰化抑爆技术研究基地，开展电化学储能柜火灾防控与惰化抑爆技术研究，为不同储能企业提供更先进的消防解决方案及优质的产品。

（四）市场地位

公司专业从事自动灭火装置及系统的研发、生产及销售，自设立以来一直致力于火灾早期探测预警、自动灭火技术等的应用与研究，产品广泛适用于新能源汽车、电力电网、储能电站、新能源风力发电、光伏发电、充电场站、充电桩、城市公共安全及地下综合管廊等特殊领域的消防安全防护。经过多年的发展，公司在自动灭火产品市场取得了一定的市场规模及领先的技术优势。

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	925,589,465.11	923,716,576.62	0.20%	420,812,612.94
归属于上市公司股东的净资产	811,795,229.47	834,959,553.75	-2.77%	330,678,921.43
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	253,589,489.83	275,789,559.69	-8.05%	277,362,580.80

归属于上市公司股东的净利润	26,444,275.72	62,120,769.71	-57.43%	74,568,032.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,918,127.13	56,665,178.64	-75.44%	72,226,459.64
经营活动产生的现金流量净额	50,515,261.24	912,729.69	5,434.53%	53,612,761.00
基本每股收益（元/股）	0.21	0.61	-65.57%	0.78
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.61	-65.57%	0.78
加权平均净资产收益率	3.25%	14.27%	-11.02%	24.91%

(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	43,181,556.03	63,101,710.46	41,943,612.85	105,362,610.49
归属于上市公司股东的净利润	4,122,175.29	7,371,882.67	3,269,155.06	11,681,062.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,371,400.33	4,862,168.06	1,550,139.45	6,134,419.29
经营活动产生的现金流量净额	-19,666,079.03	32,891,002.05	-852,726.38	38,143,064.60

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	8,315	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	7,622	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	
洪伟艺	境内自然人	33.75%	43,191,000	43,191,000			
厦门市中安九一九投资有限公司	境内非国有法人	7.81%	10,000,000	10,000,000			
林美钗	境内自然人	4.64%	5,940,000	4,455,000			
洪俊龙	境内自然人	4.64%	5,940,000	5,940,000			
洪清泉	境内自然人	4.08%	5,220,000	5,220,000			
上海极安达	境内非国有法人	3.55%	4,538,000	666,000			
联动投资	境内非国有法人	2.47%	3,167,000	0			
苏翠瑜	境内自然人	1.82%	2,327,700	0	质押	1,600,000	
黄梅香	境内自然人	1.27%	1,620,000	1,620,000			
许燕青	境内自然人	0.95%	1,220,000	1,220,000			
上述股东关联关系或一致行	厦门市中安九一九投资有限公司系洪伟艺先生持有 100% 股权的公司，黄梅香女士系洪伟艺先						

动的说明	生之配偶，洪清泉先生、洪俊龙先生系洪伟艺先生之子，许燕青先生系洪伟艺先生之妹之配偶。除此以外，公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。
------	---

公司是否具有表决权差异安排

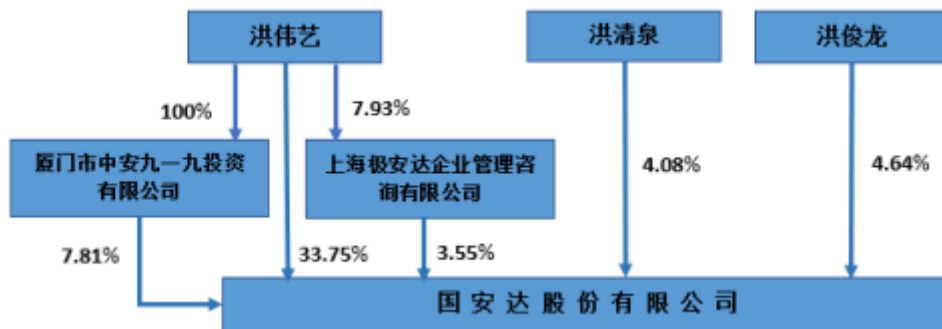
适用 不适用

(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

报告期内，除已披露外，公司无其他重大事项。