

证券代码：002972

证券简称：科安达

公告编号：2022-016

深圳科安达电子科技股份有限公司 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。

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

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 175121100 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 元（含税），送红股 0 股（含税），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	科安达	股票代码	002972
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	郭泽珊	郭泽珊（代）	
办公地址	深圳市福田区深南大道 1006 号深圳国际创新中心 C 栋 14 层	深圳市福田区深南大道 1006 号深圳国际创新中心 C 栋 14 层	
传真	0755-86956831	0755-86956831	
电话	0755-86956831	0755-86956831	
电子信箱	zhengquanbu@keanda.com.cn	zhengquanbu@keanda.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

本公司主要围绕轨道交通领域提供产品、服务和系统解决方案。目前公司的产品主要有轨道交通信号计轴系统、铁路站场综合防雷系统、信号监测防雷分线柜、道岔融雪系统等产品及相关解决方案，同时为轨道交通领域客户提供工程建设和系统集成服务。

主要产品及用途如下：

产品/服务名称	产品用途
---------	------

计轴系统	计轴系统负责为信号控制系统提供列车位置信息，计轴系统作为信号控制系统的重要组成部分之一，其在控制列车的运行速度和运行间隔、保障列车安全运行方面发挥着重要作用。在信号控制系统中，列车自动防护、联锁和计轴系统的安全等级为最高等级SIL4级。
站间安全信息传输设备	基于现有成熟的信号计轴设备框架，利用光通道取代传统的电通道作为站间信息的传输媒介，采用信息安全传输保障协议技术，在铁路各站间进行信息安全传输的专用设备。
综合防雷系统	为铁路站场等建筑物安全及电气、电子设备的可靠运行提供综合解决方案，包括综合防雷工程的实施及防雷产品的配置；对铁路站场供电系统、信号系统、通信系统等进行有效的防护。
智能防雷监测系统	使用智能电源防雷箱、智能雷电监测仪，对车站各项防雷参数进行在线监测，实时采集车站防雷接地数据、雷击次数、漏电流情况，对SPD的运行状态进行统计、分析，提前预防和解决信号设备隐患，避免出现重大事故。
信号监测防雷分线柜	在防雷分线柜基础上，增加信号监测功能，对经过分线柜位置的所有信号设备的运行数据进行采集、处理，为铁路电务维护智能分析系统提供基础数据。
道岔融雪系统	由远程控制中心、车站控制终端、电气控制柜、气象站与轨温传感器、电加热元件及安装卡具、隔离变压器、接线盒、连接线缆与信息通道等组成。当发生降雪或温度变化时，系统可通过自动、手动或应急方式启停电加热融雪电路。适用于高速铁路与普速铁路的各种类型道岔。
杂散电流监测防护系统	针对杂散电流问题集监视、测量、计算和综合管理等多种自动化功能于一体的综合监测自动化系统。在测量极化电位、钢轨电位的基础上对监测区域的杂散电流进行分析判断，同时通过排流柜进行智能排流，减少杂散电流流出钢筋导致的化学反应；单向导通装置通过电缆与绝缘结两端回流轨相连，使回流轨中电流仅单方向流通，以利于杂散电流防护和减少杂散电流影响。
系统集成服务	公司拥有信息系统建设和服务能力评估体系能力要求CS4级证书。
防雷检测服务	为减少和防止雷击危害，保护国家和人民生命财产安全。依据防雷相关规范，对防雷装置进行检测并出具检测报告。分为首次检测和定期检测。公司具有防雷装置检测资质、CMA资质证书，并通过CNAS认证。

公司经营模式：

1、采购模式

公司根据销售合同或订单测算所需原材料，并制定物料采购计划。公司会对每种产品及该产品的原材料设置一定的安全库存数，依据投产计划做采购计划及生产计划；当某种产品所需原材料的库存量低于对应的安全库存数时，公司计划部即启动采购程序，补充该原材料库存。对于结构件，如柜体、箱体等，公司计划部通常按照销售订单，制定生产计划、采购计划，采购部按物料计划进行采购。

2、生产模式

公司主要采取“以销定产”的生产模式，销售部门与客户签订合同后，合同管理部门对合同实施统一管理，合同一经确认即向计划部下达需求计划，再由计划部按照《生产和服务提供控制程序》提交物料需求给采购部门，向生产部门下达生产任务，生产部门根据计划部门下达的产品规格、交货时间等信息编制生产计划并分解落实到班组。生产计划一经下达，车间班组负责组织人员安排生产，严格按照产品工艺要求进行生产，对于产品的质量控制在生产过程进行质量监督检查，对产成品按照《产品和服务放行控制程序》进行检验，公司制定了《产品一致性控制程序》及《标识和可追溯性控制程序》，保证每个产品的一致性及可追溯性。生产所需设备严格按照《生产设备管理规定》进行维护保养，保证生产设备的

正常运行，保证生产产能，保证产品准时交付客户。

3、销售模式

本公司产品的销售均通过直销的方式完成，公司根据我国轨道交通市场需求状况及客户分布情况建立了比较完善的营销网络。针对产品应用领域的不同需求情况，公司销售模式分为集成商合作投标模式和直接销售模式。

(1) 集成商合作投标模式

公司的信号计轴系统主要销售给集成商客户，这是因为对于城市轨道交通领域的信号控制系统，业主通常实行整体招标，参与投标的企业通常为规模较大的系统集成商，投标时需要确定信号控制系统主要设备的选型。在这个过程中，公司前期通过与招标客户的技术交流，了解用户需求，针对线路具体情况进行技术方案初步设计。在集成商投标时，公司提供计轴技术方案设计，拟制投标技术方案，配置系统的软件和硬件，形成设备清单，配合集成商投标。

(2) 直接销售模式

公司防雷产品的主要客户为运营国家/地方铁路的部分铁路公司和运营厂矿企业铁路的企业等，客户和项目获得方式分为两种：一是客户就具体建设项目向全国范围内有资质的企业进行产品、服务采购招标，公司积极按照招标文件要求进行投标，中标后与客户签订合同；二是客户直接向公司询价、议价采购。公司按照客户的需求进行设计，满足不同客户的个性化需求，并按照合同约定向客户提供产品、提供相应的安装、调试和售后服务，客户依据合同约定付款。

公司计轴系统除应用于城市轨道交通领域外，也有少部分应用于铁路、教学等领域，这些领域的计轴系统一般也采取直接销售模式。

4、研发模式

公司的研发以自主研发为主、委托研发为辅。

公司在研发方面采取“引进—消化—吸收—再创新”的模式，一方面紧密跟进国际轨道交通装备领域前沿先进技术及其应用情况，结合公司技术、产品领域及国内市场需求情况评估技术引进消化的可能性，如果评估可行，则与国外企业签订协议引进相关技术并在此基础上进行创新开发和集成，从而形成满足我国轨道交通市场需求的技术和产品。另一方面，公司基于自身在轨道交通领域的长期技术和项目实施经验的积累，已具有较强的创新开发能力，能够针对我国轨道交通装备领域面临的现实问题和潜在需求自主进行针对性的技术和产品研发，如公司的专利产品防雷分线柜、信号监测防雷分线柜均是公司根据市场需求自主创新的成果。

公司所处行业地位：

经过多年的深耕，公司在轨道交通信号控制和雷电防护领域拥有深厚的技术积累，已成为轨道交通信号控制和雷电防护领域最具影响力的企业，并作为主要起草单位参与起草了行业标准制定：

1. TB/T 3233-2010《铁路综合接地系统测量方法》；
2. 《新建防雷装置检测报告编制规范（修订）》专家论证；
3. 《市景观照明设施防雷技术规范（国标预审）》。学术成果；
4. 《车站信号系统整体防雷研究》；
5. 《成都北编组站 CIPS 信号雷电与电磁干扰综合防护系统》；
6. 《浅谈电源防雷器的配合与失效保护》；
7. 《浅析防雷装置的失效保护问题》；

在雷电综合防护领域，公司是国内最早从事铁路信号防雷的企业之一，自2004年公司创造性地提出以车站信号楼为中心建设铁路站场综合防雷系统以来，这一防雷理念得到业界广泛认可。公司研发的防雷分线柜荣获铁道部铁道科技奖三等奖，产品广泛运用于国内城市轨道交通建设中，已累计完成5000多个火车站场防雷工程，特别是武广客专、上海虹桥、成都北编组站、武汉北编组站、广州南站、青藏铁路等防雷工程已成为行业标杆。

在轨道交通信号控制领域，公司开发的TAZI II计轴系统广泛运用于国内铁路建设和城市轨道交通行业，已通过最高安全等级SIL4级认证，先后完成了深圳地铁2号线、5号线、6号线、7号线、8号线、9号线、10号线、11号线；武汉地铁2号线、4号线；北京地铁1号线、14号线、16号线；南京宁天城际；杭州地铁4号线；大连地铁1号线；南宁地铁1号线；长沙地铁1号线等，产品广泛应用于国内轨道交通建设中，已在全国近50个城市，超过190条地铁线路使用，市场份额居行业领先地位，奠定了城市轨道交通领域的品牌基

础，是“轨道交通领域的隐形冠军”。

2021年公司获得了多项荣誉：

1. 获评“2021深圳500强企业”；
2. 获评“2021深圳行业领袖企业100强”；
3. 获评“国家高新技术企业证书-股份”；
4. 获评“国家高新技术企业证书-检测”；
5. IRIS认证证书；
6. 计轴系统产品(TAZ IIS295+JC型号)成功入选“深圳市创新产品推广应用目录”。
7. 获评CTIS首届“中国制造隐形冠军”；
8. 荣获“深圳知名品牌”称号；
9. 广东省工程技术研究中心；
10. 公司董事长郭丰明入选“广东省民营企业家智库成员”；
11. 公司董事长郭丰明荣获“深圳百名创新奋斗者”称号；
12. 获评“天马奖第12届中国上市公司投资者关系-中国上市公司投资者关系最佳董事会奖”；
13. 获评“天马奖第12届中国上市公司投资者关系-中国上市公司最佳新媒体运营奖”；
14. 公司董事长郭丰明获评“投资者关系金奖-最佳IR董事长”；
15. 获评全景“最佳投关奖”；
16. 获评全景“投资者关系金奖-中小投资者关系互动奖”。

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	1,423,069,160.61	1,307,430,818.68	8.84%	1,219,082,451.74
归属于上市公司股东的净资产	1,240,649,298.30	1,146,444,761.40	8.22%	1,036,445,328.93
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	400,845,732.27	360,548,160.92	11.18%	320,820,617.99
归属于上市公司股东的净利润	151,411,212.69	137,393,013.24	10.20%	123,899,827.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	136,893,387.13	132,359,733.18	3.43%	120,404,153.71
经营活动产生的现金流量净额	74,767,424.78	81,684,464.92	-8.47%	78,344,996.55
基本每股收益（元/股）	0.8636	0.78	10.72%	0.94
稀释每股收益（元/股）	0.8636	0.78	10.72%	0.94
加权平均净资产收益率	12.79%	12.61%	0.18%	23.58%

(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	65,671,969.22	125,075,304.28	84,545,199.30	125,553,259.47
归属于上市公司股东的净利润	25,689,951.20	47,281,897.69	32,855,164.69	45,584,199.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	24,269,086.91	42,347,050.91	30,443,902.12	39,833,347.19

经营活动产生的现金流量净额	-20,086,647.74	-4,866,398.55	-11,526,256.87	111,246,727.94
---------------	----------------	---------------	----------------	----------------

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

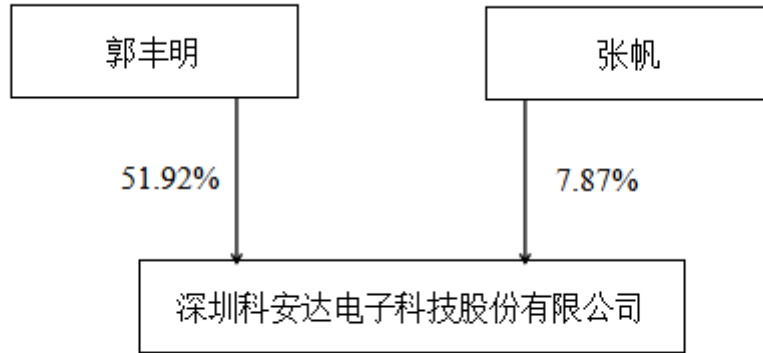
报告期末普通股股东总数	12,623	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	12,600	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
郭丰明	境内自然人	51.92%	91,537,190	91,537,190			
张帆	境内自然人	7.87%	13,884,298	13,884,298			
郭泽珊	境内自然人	6.57%	11,575,448	11,570,248			
林秋萍	境内自然人	1.10%	1,948,300	0			
深圳达邦股权投资有限公司	境内非国有法人	0.95%	1,668,000	0			
陈楚华	境内自然人	0.92%	1,613,892	0			
深圳众微首润智能装备创业投资合伙企业(有限合伙)	其他	0.53%	936,000	0			
陈旭然	境内自然人	0.50%	889,739	0			
陈长武	境内自然人	0.37%	660,000	0			
醴陵众微创新创业投资基金合伙企业(有限合伙)	其他	0.35%	624,000	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	郭丰明先生和张帆女士为夫妻关系，郭丰明先生和郭泽珊女士为兄妹关系。除此外，未知上述其他股东是否存在关联关系，也未知上述其他股东是否属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	无						

(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。