

证券代码：300042

证券简称：朗科科技

公告编号：2023-033

# 深圳市朗科科技股份有限公司 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。

鹏盛会计师事务所（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大华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为鹏盛会计师事务所（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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 200,400,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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	朗科科技	股票代码	300042
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		
姓名	于雅娜		
办公地址	深圳市南山区高新区南区高新南六道 10 号朗科大厦 16 层		
传真	0755-2672 7575		
电话	0755-2672 7600		
电子信箱	ir@netac.com		

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### 一、主要业务

公司是闪存盘的发明者，专注于存储产品研发、生产和销售，致力于为全球存储应用领域提供解决方案。自公司成立以来，通过核心技术及自主创新能力实现了多元化和有序扩张，目前产品已经覆盖固态存储、DRAM 动态存储、嵌入式存储和移动存储领域。

## 二、主要产品及其用途

公司主要经营固态存储、DRAM 动态存储、嵌入式存储和移动存储产品。固态存储和 DRAM 动态存储器主要用于手机、服务器、PC 等产品的资料存储和系统内存缓冲存储；移动存储产品主要用于便携的存储需求，如手机、PC、行车记录仪、相机和无人机等；嵌入式存储主要应用于智能手机、平板、汽车电子、航空航天、工业自动化、医疗设备、智能交通、智能家居、可穿戴设备等领域。按照下游行业分类，公司存储产品可分为企业级存储和消费级存储，企业级存储主要应用于数据中心及服务器、汽车电子、物联网硬件、安防监控、工业控制、网络通信设备等领域；消费级存储主要应用于个人电脑、智能手机、平板电脑、可穿戴设备、相机和无人机等领域。

## 三、经营模式

公司产品经营通过从事固态存储、DRAM 动态存储、嵌入式存储和移动存储产品的研发、生产、销售中获得收入，专利运营通过全球专利诉讼、专利海关保护和协商谈判获取专利授权许可收入。

## 四、主要的业绩驱动因素

存储产品除了受原材料价格波动的影响较大，产品经营的主要驱动因素为产品本身的功能性优势、销售渠道的客户数量，以及产品运营的高效率。

## 五、公司所处行业情况

公司属于存储行业，按照存储介质的不同，存储器可分为光学存储、半导体存储和磁性存储三大类，目前公司主要产品为半导体存储器，已经覆盖固态存储、动态存储、嵌入式存储和移动存储领域。半导体存储器，是以半导体电路作为存储媒介的存储器，具有体积小、存储速度快等特点，作为电子系统的基本组成部分，是现代信息产业应用最为广泛的电子器件之一。

### （一）半导体存储行业是半导体产业中规模最大的子行业

根据世界半导体贸易统计（WSTS）数据，2022 年全球半导体集成电路产业规模约为 4799.9 亿美元，存储器市场规模约为 1344.1 亿美元，占集成电路市场规模比例约为 28%，是半导体产业中规模最大的子行业。

### （二）半导体存储行业的主流产品为 DRAM 和 NAND Flash

在多种存储器芯片中，全球市场规模最大的仍是 DRAM 和 NAND Flash，据 IC Insights 数据，2021 年全球 DRAM 市场规模约占整个存储市场的 56%，NAND Flash 市场规模约占整个存储市场的 41%，二者合计占比高达 97%。DRAM 作为一种高密度的易失性存储器，能够在存储密度与读写速度之间取得良好平衡，主要用作 CPU 处理数据的临时存储装置，广泛应用于智能手机、个人电脑、服务器等主流应用市场。NAND Flash 为大容量固态存储提供了低功耗、高性能的解决方案，主要应用于手机与固态硬盘（SSD）领域，近年来随着 NAND Flash 技术不断发展，单位存储成本的经济效益不断优化，用户需求和应用场景不断拓展。公司产品也主要围绕 DRAM 和 NAND Flash 两条产品线开展。

### （三）全球半导体存储产业主要由美日韩企业主导

存储器产业链上游主要由存储晶圆原厂、主控芯片厂等存储产品零部件厂商构成。存储晶圆的设计与制造产业要求较高的技术和资本，早期进入存储器领域的全球领先企业通过巨额资本投入不断积累市场竞争优势，逐渐发展形成垂直

整合经营模式（IDM）。全球存储晶圆市场被韩国、美国和日本的少数企业主导。根据 CFM 闪存市场数据统计，2022 年第四季度，三星电子、铠侠、SK 海力士（包括 Solidigm）、西部数据、美光科技在全球 NAND Flash 市场份额高达 95.6%，全球 NAND Flash 市场高度集中；近年来，DRAM 晶圆市场集中度更高，根据 CFM 闪存市场数据统计，2022 年第四季度，三星电子、SK 海力士、美光科技在全球 DRAM 市场份额占比为 95.8%。

#### （四）中国大陆存储行业市场份额巨大但进口依赖严重

中国是全球重要的存储消费大国，市场份额巨大。IDC 在 2021 年的最新预测数据显示：随着数字经济加速发展，未来五年内中国存储市场将稳健增长，期间 CAGR（复利年度增长率）会达到 12.6%，到 2025 年市场规模将达到 624 亿元。在智能手机、PC、数据中心等对存储器需求不断增长的推动下，从 2020 年到 2025 年全球 NAND Flash 容量将以 30% 左右的增长率成长，DRAM 容量将以 20% 左右的增长率成长。

根据 CFM 闪存市场对国内市场上固态硬盘、存储卡、U 盘、移动硬盘、内存条进行统计，2020 年我国在这几类产品类别中，渠道市场规模达 408 亿人民币。CFM 闪存市场通过对国内主要电商平台数据分析，对当前存储产品在线上市场表现进行评估、分析，结果显示，当前我国线上存储市场依然是海外品牌占主导地位，其中，美国品牌占比约 57%，韩国品牌占比约 16%，台湾地区品牌占比约 10%，日本品牌占比约 1%，而大陆地区品牌仅占约 15%。

#### （五）2022 年消费终端需求下滑引起存储行业增长放缓

2022 年全年，整体消费电子需求疲软。受全球经济增长放缓，俄乌冲突爆发导致国际形势复杂多变，加之美联储的加息对汇率的影响，导致消费电子需求疲软不振。同时远程办公和线上教育等拉动的 PC 需求逐渐降低，消费类 PC 需求和商用类 PC 的需求持续放缓。根据中国闪存市场 ChinaFlashMarket 的信息显示，2022 受到多方面因素影响，全球 PC 及 Mobile 需求锐减，终端出货量明显下滑。美国国际数据公司（IDC）的统计显示，2022 年全球智能手机出货 12.1 亿部，同比下降 11%，是 2013 年以来的最低水平；PC 整体出货量为 2.9 亿台，同比下降 16.5%。在智能手机及 PC 为代表的消费终端需求下滑的情况下，NAND Flash 及 DRAM 市场容量增长显著放缓。但随着成本下滑，有望对终端形成容量新增的刺激点，同时，对于 PCIE 等更高标准的产品普及化打下基础。

#### （六）数据化时代存储行业将在波动中增长

存储产品发展与数据单元的需求容量成正相关。随着数据化时代的不断深入，单个存储单元的容量不断加大，全球数据总量迈入 ZB 时代。根据 CFM 闪存市场数据分析，到 2025 年全球 NAND Flash 容量将由 2020 年的 4100 亿 GB 快速增长到 14810 亿 GB，其中手机市场对存储器的需求将以 31% 的复合增长率增长，PC 市场对存储器的需求将以 22% 的复合增长率增长，数据中心市场对存储器的需求将以 39% 的复合增长率增长。CFM 闪存市场发布的《全球半导体存储市场发展白皮书（2022）》显示，不同的行业应用对存储产生不同的要求，那么在更多垂直应用领域，将会出现更多存储标准和规范；人工智能、云计算和物联网为智能终端带来多元化的运用，而存储作为智能应用的基石，将直接受益于智能终端数量的增长，数字经济的蓬勃发展将持续推动全球存储市场稳步向前。存储行业上游的存储芯片具有大宗商品的属性，供需错配导致价格周期性波动，因而存储行业将在波动中增长。

#### （七）“东数西算”工程和存储安全需求为国产存储产品带来新的机遇

近些年国家对于本行业的发展给予了良好的发展环境及政策支持，2021 年 3 月国务院《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》，明确提出培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业，提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平。

东数西算工程，指通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系，将东部算力需求有序引导到西部，优化数据中心建设布局，促进东西部协同联动。2022 年 2 月，在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏 8 地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了 10 个国家数据中心集群。存储产品作为数据中心的重要组成部分，“东数西算”工程实施将有效拉动对存储产品的需求。

根据《全国一体化算力网络粤港澳大湾区国家枢纽节点建设方案》，广东省将建设形成布局韶关的数据中心集群、重点区域城市中心和边缘数据中心、西部地区国家枢纽节点等省外数据中心三个层次的空间布局。其中，韶关数据中心集群提升网络级别至国家级骨干网络枢纽节点，引导全省大型、超大型（3000 架以上）数据中心集聚。到 2025 年，韶关数据中心集群将建成 50 万架标准机架、500 万台服务器规模，投资超 500 亿元（不含服务器及软件）。

随着经济数字化转型，云计算、物联网、AI、大数据等技术的发展，国内对信息安全可靠和自主可控的需求不断增加，存储安全也上升到国家战略地位。公司作为存储产品制造的中国企业，在韶关城投成为控股股东后，将积极参与国家“东数西算”工程韶关数据中心集群的建设，不断提高技术实力，拓展产品应用领域，提供安全可靠的国产替代存储产品，抓住发展机遇，努力提升经营业绩。

### 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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	1,354,903,306.31	1,257,582,143.66	7.74%	1,179,133,606.27
归属于上市公司股东的净资产	1,181,164,704.94	1,118,985,767.46	5.56%	1,063,519,517.49
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	1,772,140,185.83	1,912,861,727.66	-7.36%	1,490,916,555.94
归属于上市公司股东的净利润	62,134,042.32	68,850,462.16	-9.76%	70,652,219.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	43,821,486.88	49,032,569.30	-10.63%	54,430,600.02
经营活动产生的现金流量净额	136,098,693.94	62,956,154.37	116.18%	19,094,663.11
基本每股收益（元/股）	0.3101	0.3436	-9.75%	0.3526
稀释每股收益（元/股）	0.3101	0.3436	-9.75%	0.3526

加权平均净资产收益率	5.43%	6.31%	-0.88%	6.84%
------------	-------	-------	--------	-------

## (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	418,469,867.06	375,456,300.82	486,484,589.46	491,729,428.49
归属于上市公司股东的净利润	8,375,678.35	14,085,912.79	16,624,784.93	23,047,666.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,032,949.75	9,291,455.67	11,479,548.89	19,017,532.57
经营活动产生的现金流量净额	-21,020,102.73	39,404,611.55	90,556,388.34	27,157,796.78

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	15,469	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,476	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			
韶关市城市投资发展集团有限公司	国有法人	24.89%	49,875,000.00	0.00					
邓国顺	境内自然人	11.12%	22,292,030.00	19,539,022.00	质押			17,080,000.00	
郭光泉	境内自然人	3.72%	7,458,500.00	0.00					
常鑫民	境内自然人	1.32%	2,639,468.00	0.00					
周福池	境内自然人	0.87%	1,738,794.00	1,304,095.00					
广东朗元科技有限公司	境内非国有法人	0.84%	1,675,000.00	0.00					
罗耀武	境内自然人	0.80%	1,607,300.00	0.00					
王成桃	境内自然人	0.78%	1,564,400.00	0.00					
周创世	境内自然人	0.47%	939,800.00	0.00					
UBS AG	境外法人	0.46%	925,499.00	0.00					
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，韶关城投与其他股东不存在关联关系或一致行动关系；邓国顺与其他股东不存在关联关系或一致行动关系；股东广东朗元科技有限公司为股东周福池 100%持股的企业。除此以外，公司未知上述前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。								

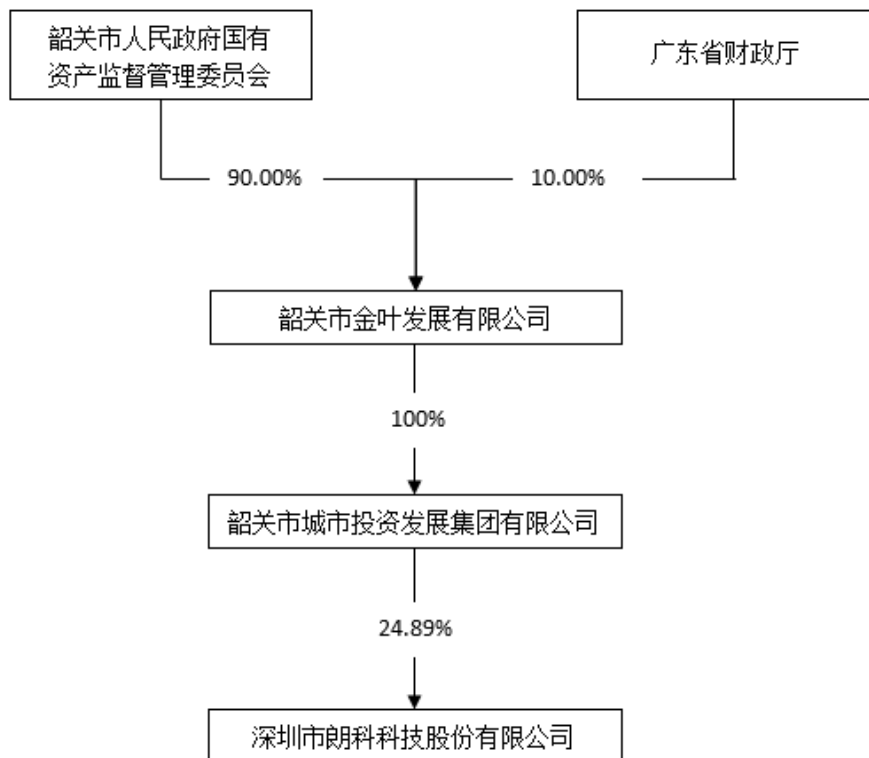
公司是否具有表决权差异安排

□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

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

## 1、关于公司董事、监事、高管变更的情况

报告期内，公司董事邓国顺先生、魏卫先生和邢天昊先生因个人原因辞去公司第五届董事会董事职务，公司独立董事李小磊先生和仇夏萍女士因个人原因辞去公司第五届董事会独立董事职务，公司职工代表监事王芬女士因工作安排原因辞去公司第五届监事会职工代表监事职务，公司副总经理、财务负责人廖先富先生先后因工作变动原因辞去财务负责人职务，因个人原因辞去副总经理职务，2023年3月27日，公司董事王荣女士因个人原因辞去公司第五届董事会董事职务，2023年4月3日，公司总经理杜铁军先生因个人原因离任，不再担任公司总经理职务。公司召开董事会和股东大会增补李泽海先生、于雅娜女士和徐立松先生为公司非独立董事、罗绍德先生、雷群安先生为公司独立董事；公司召开职工代表大会增补杨涛女士为公司职工代表监事；召开董事会聘任徐立松先生为公司常务副总经理、财务负责人。

## 2、关于公司控股股东和实际控制人变更的情况

2022 年 1 月 29 日，公司通过“中国执行信息公开网”等公开信息渠道查询到广东韶龙执行案件（案号：（2022）沪 01 执恢 30 号）由上海市第一中级人民法院发起恢复执行，立案时间为 2022 年 1 月 26 日，执行标的 601,200,000 元；2022 年 3 月 9 日，公司通过“人民法院诉讼资产网”等公开信息渠道查询到上海市第一中级人民法院将于 2022 年 4 月 23 日 10 时至 2022 年 4 月 24 日 10 时止在“淘宝网”（www.taobao.com）上进行公开网络司法拍卖活动，拍卖详情刊登在“淘宝网-阿里拍卖”平台上的深圳市朗科科技股份有限公司 4,987.5 万股股票拍卖公示信息。2022 年 4 月 24 日，公司原第一大股东广东韶龙持有公司股份 4,987.50 万股，占其所持公司股份总数的 99.81%，占公司股份总数的 24.89%，在淘宝网司法拍卖网络平台上进行公开拍卖，韶关市城市投资发展集团有限公司（以下简称“韶关城投”）以最高竞价成功竞得公司 4,987.50 万股无限售普通股股票。2022 年 5 月 9 日，韶关城投完成本次股票拍卖涉及的预缴拍卖款余款缴纳。2022 年 5 月 25 日，韶关城投收到《上海市第一中级人民法院执行裁定书》（2022）沪 01 执恢 30 号、（2018）沪 01 执 1290 号（以下简称“《裁定书》”），根据《裁定书》内容，广东韶龙持有的朗科科技 4987.50 万股无限售流通股所有权归买受人韶关城投所有，上述股权的所有权自本裁定送达买受人时起转移，公司于同日披露了《详式权益变动报告书》。2022 年 6 月 2 日，公司收到韶关城投出具的《关于完成证券过户登记的告知函》和中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，韶关城投通过网络司法拍卖竞得朗科科技 4,987.50 万股股份已完成过户登记手续。

截至 2022 年 11 月 15 日，公司股东韶关城投持有股份表决权比例为 24.89%，决定了公司第五届董事会半数以上成员的选任。韶关城投依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响，为公司控股股东；韶关市人民政府国有资产监督管理委员会控制韶关城投 90%股权表决权，为韶关城投的实际控制人，同时为公司的实际控制人。

### 3、2021 年年度权益分派

2021 年年度权益分派方案获 2022 年 5 月 6 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过，本次权益分派方案以公司现有总股本 200,400,000 股为基数向全体股东每 10 股派 0.50 元人民币现金，股权登记日为：2022 年 6 月 27 日，除权除息日为：2022 年 6 月 28 日。该权益分派已实施完毕。

### 4、公司持股 5%以上股东减持的情况

公司于 2021 年 6 月 18 日披露了《关于公司持股 5%以上股东减持股份的预披露公告》（公告编号：2021-049），持股 5%以上股东邓国顺先生自该减持计划公告发布之日起十五个交易日后的六个月内（窗口期不减持），通过集中竞价交易、大宗交易或者深圳证券交易所等监管机构许可的其他方式减持公司股份不超过 8,668,275 股，占公司总股本比例 4.3255%。上述股份减持计划减持时间于 2022 年 1 月 9 日届满，在该减持计划的时间区间内，公司持股 5%以上股东邓国顺先生通过集中竞价和大宗交易方式累计减持公司股份 8,621,070 股，占公司总股本比例 4.3019%。

公司于 2022 年 6 月 21 日披露了《关于公司持股 5%以上股东减持股份的预披露公告》（公告编号：2022-056），持股 5%以上股东邓国顺先生自该减持计划公告发布之日起十五个交易日后的六个月内，通过集中竞价交易、大宗交易或者深圳证券交易所等监管机构许可的其他方式减持公司股份不超过 6,513,000 股，占公司总股本比例 3.25%。2022 年 9

月 23 日，公司收到邓国顺先生送达的邮件获悉，邓国顺先生自 2022 年 8 月 22 日至 2022 年 9 月 23 日通过集中竞价交易和大宗交易共减持股份 376 万股，占公司股本总数的 1.8762%。邓国顺先生决定提前终止本次减持计划。

#### 5、关于公司董事长增持公司股份计划的情况

公司于 2022 年 4 月 27 日披露了《关于公司董事长增持公司股份计划的公告》（公告编号：2022-036），公司董事长周福池先生计划自公告披露之日起 6 个月内（相关法律法规禁止增持的窗口期除外）以自有或自筹资金以法律法规允许的方式（包括但不限于集中竞价交易和大宗交易等）增持公司股份，拟增持金额不低于人民币 6,000 万元。公司于 2022 年 10 月 27 日披露了《关于公司董事长增持计划期限届满暨继续增持公司股份计划的公告》（公告编号：2022-110），前次增持计划实施期限届满时，公司董事长周福池先生持有公司股份 1,738,794 股，占公司总股本的 0.8677%，广东朗元科技有限公司（以下简称“广东朗元”）系周福池先生 100%持股的企业持有公司股份 1,675,000 股，占公司总股本的 0.8358%。上述增持主体合计持有公司股份 3,413,794 股，占公司总股本的 1.7035%，合计增持金额为 40,934,618.30 元。周福池先生及其 100%持股的广东朗元科技有限公司计划自 2022 年 10 月 27 日起 6 个月内（相关法律法规禁止增持的窗口期除外）以自有或自筹资金以法律法规允许的方式（包括但不限于集中竞价交易和大宗交易等）增持公司股份，拟增持金额不低于人民币 2,000 万元且不超过人民币 4,000 万元。截至 2023 年 3 月 28 日，周福池先生通过其个人股票账户以集中竞价交易的方式共增持 988,500 股，占公司总股本比例 0.4933%，增持金额为 20,030,168.38 元人民币，本次增持计划已完成。

上述事项详见公司在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）披露的相关公告。