

证券代码：300042

证券简称：朗科科技

公告编号：2022-027

## 深圳市朗科科技股份有限公司 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
-----------	-----------	-----------	--------

大华会计师事务所（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大华会计师事务所（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 200,400,000 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，致力于为全球闪存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、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动态存储和移动存储产品。固态存储和DRAM动态存储器主要用于台式电脑、笔记本电脑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电子设备的存储需求，如笔记本电脑、行车记录仪、相机和无人机等。

### （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）行业发展情况

公司属于存储行业，半导体存储器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。公司自成立以来，主要从事存储产品的研发、生产及销售。目前已成为国内专业的存储产品品牌及生产商。基于当下数据化时代对于存储产品的需求不断增大，公司进一步将产品线扩大到移动存储、固态存储、动态存储三大领域；并在个人电脑、笔记本、工业级存储产品及信息化创新领域加大发力，实现多举措互联，强化公司在存储产品领域的知名度。

#### （1）半导体存储行业的主流产品为NAND Flash和DRAM

半导体存储市场中，NAND Flash和DRAM占据主导地位。NAND Flash为大容量固态存储提供了低功耗、高性能的解决方案，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。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。根据IC Insights最新的数据，2021年全球半导体IC市场总销售额达到了5098亿美元，相比2020年增长25%，其中半导体存储器增长34.6%、模拟芯片增长30.9%、逻辑半导体增长27.3%、微处理器增长13.5%。公司产品也主要围绕NAND Flash和DRAM两条产品线开展。

#### （2）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Omdia（IHS Markit）数据，2020年全球NAND Flash市场规模为571.95亿美元，由三星电子、铠侠、西部数据、美光科技、SK海力士、英特尔六家公司主导，其中三星电子全球市场份额约34%，此外，SK海力士于2021年获批收购英特尔NAND Flash业务全球NAND Flash市场将进一步集中；DRAM全球市场相较于NAND Flash更为集中，2020年全球DRAM市场规模为663.83亿美元，由三星电子、SK海力士和美光科技三家公司主导。全球半导体存储产业竞争格局短期之内难以打破。

#### （3）全球存储行业发展潜力巨大、产品应用广泛

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。CFM闪存市场发布的《2021年全球存储市场趋势白皮书》显示，在AI、自动驾驶、云计算、5G和物联网等推动下，大量内存和存储密集型应用程序未来将长期增长，给存储行业的未来带来十足的增长潜力，进一步加大了消费者

及行业客户对于大容量、高传输速度存储产品的替换需求，促使存储产品行业进一步发展。根据IC Insights最新的数据，2021年全球半导体IC市场总销售额达到了5098亿美元，相比2020年增长25%，其中半导体存储器增长34.6%、模拟芯片增长30.9%、逻辑半导体增长27.3%、微处理器增长13.5%。

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。可以看出数据中心SSD在未来将占据重要发展地位，是NAND Flash市场未来增长的驱动力之一。

#### (4) 中国大陆存储行业市场份额巨大但技术发展不足

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年市场规模会达到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%。

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1月工信部印发《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023年）》，明确出现阶段要面向智能终端、5G、工业互联网、数据中心、新能源汽车等重点市场，推动基础电子元器件产业实现突破。与此同时，随着电子信息化的发展，存储安全也上升到国家战略地位。对于中国存储企业来说，无疑是巨大的成长动力。公司作为存储产品的中国企业，受益于政策的红利支持，逐步加大生产规模及产能，不断完善生产流程及品质把控，经营业绩稳步提升。

### 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	1,257,582,143.66	1,179,133,606.27	6.65%	1,085,570,378.62
归属于上市公司股东的净资产	1,118,985,767.46	1,063,519,517.49	5.22%	1,004,580,355.20
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,912,861,727.66	1,490,916,555.94	28.30%	1,194,123,466.43
归属于上市公司股东的净利润	68,850,462.16	70,652,219.78	-2.55%	71,852,057.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	49,032,569.30	54,430,600.02	-9.92%	50,660,047.73
经营活动产生的现金流量净额	62,956,154.37	19,094,663.11	229.71%	-107,832,260.62
基本每股收益（元/股）	0.3436	0.3526	-2.55%	0.3585
稀释每股收益（元/股）	0.3436	0.3526	-2.55%	0.3585
加权平均净资产收益率	6.31%	6.84%	-0.53%	7.36%

(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	498,168,732.81	418,819,339.74	457,661,227.18	538,212,427.93
归属于上市公司股东的净利润	24,674,802.93	18,296,401.32	21,787,731.35	4,091,526.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,409,259.80	12,999,052.86	15,906,830.80	-282,574.16
经营活动产生的现金流量净额	-8,954,803.89	24,043,292.60	19,462,624.63	28,405,041.03

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	19,800	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,647	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	
广东韶龙科技发展有限公司	境内非国有法人	24.93%	49,968,987	0	冻结	49,968,987	
					质押	49,875,000	
邓国顺	境内自然人	13.00%	26,052,030	26,004,825	质押	18,540,000	
郭光泉	境内自然人	2.97%	5,949,600	0			
常鑫民	境内自然人	1.32%	2,639,468	0			
中国国际金融香港资产管理有限公司－客户资金 2	境外法人	0.53%	1,068,088	0			
王成桃	境内自然人	0.53%	1,052,100	0			
周创世	境内自然人	0.51%	1,018,100	0			
成晓华	境内自然人	0.36%	718,400	0			
陈恩碧	境内自然人	0.36%	715,500	0			
庄跃进	境内自然人	0.35%	707,400	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，持股 5% 以上股东广东韶龙、邓国顺未签署一致行动协议，也没有向监管机构和公众公开作出过一致行动承诺；公司前五大股东中，除股东郭光泉未联系上外，广东韶龙、邓国顺、常鑫民、中国国际金融香港资产管理有限公司－客户资金 2 在回复会计师事务所实际控制人调查函中均表示 2021 年度内及截至目前除直接持有公司股份外不存在其他一致行动人。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

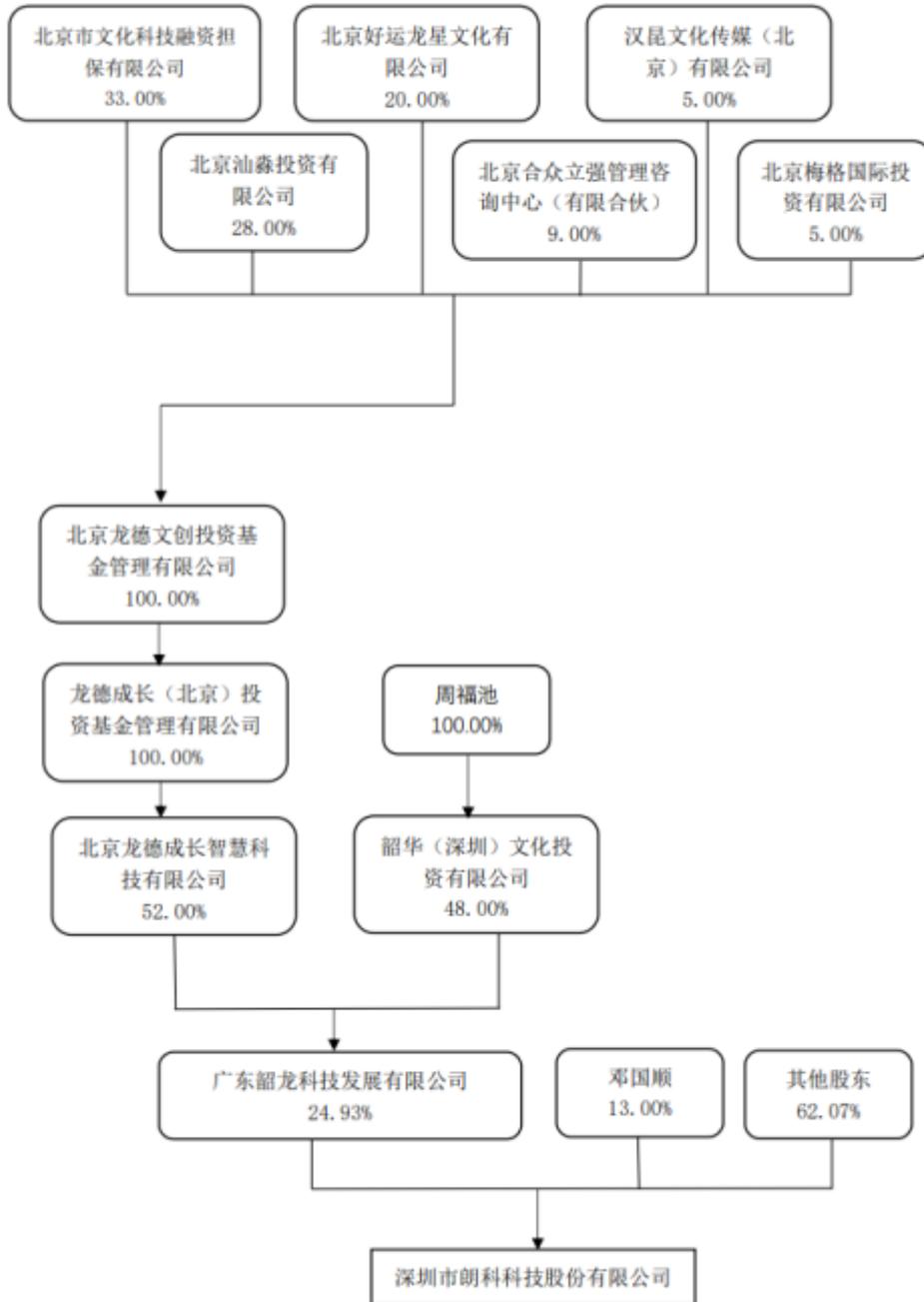
适用  不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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

#### 1、获得高新技术企业重新认定

公司2020年顺利通过了高新技术企业的重新认定，年度内已按照15%的企业所得税税率进行纳税申报及预缴，具体详见公司于2021年1月29日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）披露的《关于公司通过高新技术企业重新认定的公告》（公告编号：2021-007）。

#### 2、持股5%以上股东减持

公司持股5%以上股东、董事邓国顺先生于1月7日邮件告知公司其提前终止于2020年7月31日披露的减持计划。另于6月17日函告公司计划自2021年7月10日至2022年1月9日期间集中竞价交易、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（占本公司总股本比例4.3255%）。上述具体内容具体详见公司分别于1月8日、6月18日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）披露的《关于持股5%以上股东提前终止减持计划的公告》（公告编号：2021-002）《关于公司持股5%以上股东减持计划的预披露公告》（公告编号2021-049）。公司于2022年1月10日在巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn/)）披露的《关于持股5%以上股东股份减持计划时间届满暨实施情况的公告》（公告编号：2022-001），持股5%以上股东、董事邓国顺先生在上述减持计划的时间区间内，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%。

#### 3、投资设立全资子公司

2021年1月26日公司召开了第五届董事会第六次（临时）会议分别审议通过了《关于在北京投资设立全资子公司的议案》、《关于在深圳投资设立全资子公司的议案》，同意公司以自有资金共计6,000万元人民币分别在北京、深圳投资设立全资子公司。2月25日，北京朗科创新科技发展有限公司、深圳市朗盛电子有限公司完成工商注册登记手续并取得了相应的《营业执照》。6月18日公司召开第五届董事会第十一次（临时）会议审议通过了《关于对全资子公司出资方式进行变更的议案》，公司对全资子公司深圳市朗盛电子有限公司出资方式由“以现金方式出资”变更为“以现金、实物等方式出资”，出资总额不变。12月15日公司召开第五届董事会第十六次（临时）会议审议通过了《关于在韶关投资设立全资子公司的议案》，公司拟以现金、实物等方式出资3,000万元人民币在韶关投资设立全资子公司。2022年1月25日韶关朗科半导体有限公司（韶关子公司）完成工商注册登记手续并取得了相应的《营业执照》。

上述具体内容详见公司分别于2021年1月28日、3月4日、6月19日、12月16日、2022年1月25日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）披露的《第五届董事会第六次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-004）、《关于对外投资设立子公司的公告》（公告编号：2021-005）、《关于对外投资设立子公司完成工商注册登记的公告》（公告编号：2021-014）、《第五届董事会第十一次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-050）、《关于对全资子公司出资方式变更的公告》（公告编号：2021-051）、《第五届董事会第十六次（临时）会议决议公告》（公告编号：2021-092）、《关于对外投资设立子公司的公告》（公告编号：2021-093）、《关于对外投资设立子公司完成工商注册登记的公告》（公告编号：2022-003）。

#### 4、第一大股东的股东变更及司法拍卖进展

公司第一大股东上海宜黎的控股股东北京巧悦企业管理咨询有限公司向北京龙德成长智慧科技有限公司以抵偿重组债务的方式转让所持有的上海宜黎52%股权。上海宜黎于2021年5月21日告知公司，其股权结构进行了变更，持有上海宜黎48%股权的北京太平山水信息咨询服务有限责任公司变更成韶华（深圳）文化投资有限公司，已经办理工商变更登记手续并领取了新的营业执照。上述股权变更事宜具体内容详见公司分别于2月7日、5月21日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）披露的《关于披露详式权益变动报告书的提示性公告》（公告编号：2021-010）《详式权益变动报告书》《简式权益变动报告书》《关于第一大股东的股权结构变更公告》（公告编号：2021-044）。

公司第一大股东上海宜黎因与中科汇通存在股权转让纠纷导致所持公司约2,864.95万股股份（占其所持公司股份总数的57.33%）被轮候冻结。4月18日上海宜黎函告公司，因与靖江市润元农村小额贷款有限公司股份质押融资一案申请恢复执行，上海宜黎所持有的公司4,987.50万股股份进入司法拍卖流程；5月28日该司法拍卖中止。具体内容详见公司分别于3月15日、4

月18日、5月29日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn/>) 披露的《关于第一大股东部分股份被轮候冻结的公告》(公告编号: 2021-015)、《关于第一大股东所持股份进入司法拍卖程序的提示性公告》(公告编号: 2021-022)、《关于第一大股东所持公司股份中止司法拍卖的公告》(公告编号: 2021-045)。

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。获悉上述拍卖信息后,公司已于2022年3月9日通过邮件联系广东韶龙要求其回函告知上市公司关于此事项的相关情况,并于2022年3月10日发布《关于第一大股东所持公司股份将被司法拍卖的提示性公告》(公告编号: 2022-011),若本次被拍卖的股份拍卖成功且过户完成,则公司第一大股东将发生变化。

## 5、2020年年度权益分派

2020年年度权益分派方案获2021年5月18日召开的2020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:7月5日,除权除息日为:7月6日。该权益分派已实施完毕,具体详见公司于6月29日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn/>) 披露的《2020年年度权益分派实施公告》(公告编号: 2021-052)。