

公司代码：603066

公司简称：音飞储存

南京音飞储存设备（集团）股份有限公司
2022 年年度报告摘要

第一节重要提示

- 1 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，根据合并报表，公司2022年度实现归属于上市公司股东的净利润132,594,720.58元。根据《公司法》和《公司章程》等相关规定，截至2022年12月31日，可供母公司股东分配的利润为626,875,616.46元。

公司处于经营规模快速发展阶段，2022年已经支付收购罗伯泰克自动化科技（苏州）有限公司的交易款以及马鞍山工厂、泰国智能工厂的建设款，2023年尚需支付上述项目的剩余款项，面临大额资金支出压力。并且随着公司系统集成订单增加，采购原材料金额和集成项目实施金额也相应增加。

但为了积极回报投资者，经董事会研究，应秉承公司自上市以来一直坚持的每年现金分红回报股东的做法，提议2022年度利润分配预案如下：

公司拟每10股派发现金股利0.91元（含税）。截至2022年12月31日，公司总股本300,702,900股，扣除公司回购专用证券账户持有的6,522,826股，拟派发现金股利合计26,770,386.73元。2022年度公司现金分红占当年归属于母公司所有者的净利润的20.19%。

本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的实际有权参与本次利润分配的股数为基数，具体日期将在权益分派实施公告中明确。

本年度利润分配不以资本公积金转增股本，不送红股。

第二节公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	音飞储存	603066	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐秦烨	钱川
办公地址	南京市江宁经济技术开发区殷华街470号	南京市江宁经济技术开发区殷华街470号
电话	025-52726394	025-52726394
电子信箱	xqy6355@informrack.com	yfdsh@informrack.com

2 报告期公司主要业务简介

公司所处的是智能物流行业。

首先，我国物流系统正在从自动化、信息化逐步迈向智能化、数智化。智能物流正在迅猛发展，主要来自两方面的原因：一方面来自需求的扩大，国内外企业生产规模日趋扩大、企业管理信息化的日益普及和土地人力成本的逐年提高，使得现代企业必须提升物流信息化、自动化和机械化水平，整理分析真实、准确、及时的经营数据供管理层决策，实现企业的降本增效；另一方面来自技术带来的需求实现，大数据、云计算、人工智能为代表的技术趋于成熟，对物流行业产生深远影响，有关智能物流的想法逐步落地。

其次，物流发展不再局限于存储、搬运、分拣等单一作业环节的自动化，而是大量应用RFID、机器人以及MES、WMS等智能化设备与软件，实现整个物流流程的整体自动化与智能化。这个时期的物流系统融入了大量人工智能技术、自动化技术、信息技术，例如大数据、数字化等相关技术，不仅将企业物流过程中装卸、存储、包装、运输等诸环节集成为一体化系统，还将生产工艺与智能物流高度衔接，实现了整个智能工厂的物流与生产高度融合。

然后，我国的智能物流装备行业得到了长足发展，市场上达到一定规模的有数十家物流系统集成服务商，虽然国外智能物流系统提供商在高端物流软硬件技术和行业经验方面仍具有一定优势，但是国内企业在与国外先进的智能物流系统提供商竞争中不断发展，通过引进消化吸收国外先进技术，推出具有自主知识产权智能物流产品，行业的技术水平不断提高。

最后，预计未来几年智能物流系统市场规模仍然将持续增长。伴随着经济发展逐渐步入新常态，国内企业的规模也在发展壮大，规模以上企业的数量不断增加，作为工业4.0重要组成部分的智能物流开始崛起，在人工、成本、仓储租金等不断上升，自动化运输、数字化生产、信息化

串联需求加速释放的情况下，物流业作为“第三利润源”的战略地位得以凸显，而智能物流技术和装备的优势也开始逐渐显现，各类企业对现代物流及先进物流技术与设备的需求也与日俱增，客观上将会促进智能物流系统行业的快速发展。

公司为客户提供智能制造、智能物流的规划设计及系统集成、核心设备及软件的研发、设计、生产、销售及运营服务等业务，面向新能源、食品冷链、纸行业、跨境电商、服装纺织、医疗医药、电子电器、半导体、高技术陶瓷、汽车零部件、食品饮料、新材料等行业，提供智能制造及智能仓储应用解决方案。

1、智能制造、智能物流规划设计及系统集成

公司根据不同行业制造和物流仓储的特征和客户个性化需求，进行深入理解，关注产品的全生命周期，为客户提供定制化的规划设计、设备生产或定制采购、软件开发、现场安装调试、客户培训和售后服务等服务，为客户完成物流设备自动化出入库作业和物流配送中心智能化配送与信息化管理，智能化衔接各类专业生产设备、生产管理系统和辅助设备，实现生产制造各个流程、工序间物料输送、生产资源调配等环节的自动化作业，保证产品在制造领域的全流程可追溯，实现产品全生命周期管控，为客户提供智造+服务为一体的智能工厂整体解决方案。

2、物流仓储核心设备及软件业务

2.1、搬运机器人产品：

(1) 穿梭车

穿梭车是一种在货架轨道上执行运输任务的智能搬运机器人，与上位机、WMS系统通信或通过手持终端控制，结合电子标签、条形码等技术实现自动识别和自动存取的功能，完成货物的出入库、盘点、放置等任务。公司已有自主研发穿梭车产品,有托盘式两向穿梭车、托盘式四向穿梭车、箱式两向穿梭车、箱式四向穿梭车、子母穿梭车、阁楼式穿梭车等，实现跨巷道、跨层作业，支持同层多车运行，支持多托盘尺寸混放，支持运维数据采集与分析，位置感知，协助WCS智能调度与路径管控车队作业，作业方式灵活、柔性、扩展性强。

(2) 堆垛机

堆垛机是高架立体库存取单元货物的专用起重设备，可在安全、高密度、高能效的存储结构中快速获取托盘、料箱和其他大宗货物，可提高仓库面积和空间利用率及仓储系统作业效率，实现自动化出入库，满足各种存储需求。公司现有自主研发堆垛机猎豹、公牛、长颈鹿、狮子、黑

豹和斑马六大系列，可满足客户不同场景需求。

(3) AGV

AGV 是一种实现物料无人化搬运、堆码垛的智能物流设备。通过电磁导引或激光导引等方式，按设定的导引路线行进，能在生产车间、仓库和配送中心自动搬运输送，具有安全保护及各种移栽功能，无需人工驾驶，能为企业提高生产力，降低劳动成本。公司现有自主研发全向叉车、料箱 AGV、托盘 AGV、地牛 AGV、缓存 AGV 和蜘蛛 AGV 等产品，功能丰富，其中蜘蛛 AGV 为公司新开发的一款 AGV 产品，其结合穿梭车和 AGV 的特性，既可以爬货架也可以地面移动行走，在 x 轴和 y 轴的基础上添加上 z 轴，进行三个维度的运动。

(4) 辅助类机器人

提升机用于高度方向的搬运输送作业。分箱式提升机、托盘式提升机两个大类，使用高度可超过 20 米。

拣选站是多层穿梭车系统中与人进行交互的设备，该设备能同时履行多个订单的拣选作业。

输送机是在特定的线路上输送物料的搬运机械，可单台输送，也可多台组成输送或与其他输送设备组成水平或倾斜的输送，满足不同形式的作业需求。

2.2、智能仓储软件

(1) “库”系列管理系统 iM+

“库”系列管理系统是结合了众多国内先进企业的实际业务场景和管理经验形成的仓储精细化管理软件。系统支持集团公司架构，支持多仓库、多货主、多级包装、多业务模式，可实现物动账动，有效控制并跟踪整个仓库内的仓储作业全过程，实现完善的企业仓储信息智能化管理。系统包含出入库、批属性、月台、计费、人员 KPI、质检、盘点等功能，并且为中小型客户推出的一款 APP，通过 APP 可实现小车的自由控制和调度，可实时监控设备状态、位置。

(2) “仓”系列控制系统 iC+

“仓”系列控制系统是介于 WMS 系统与设备机电控制之间的仓储设备控制系统。公司将云计算、大数据、AIoT 等先进互联网 IT 技术与传统工业技术深度融合，并依托自有智能仓储设备和多年的行业技术积累沉淀，打造出“1 套仓储智控平台+N 套智控应用”产品应用体系，形成“平台+应用”的系统行业应用模式，为客户提供仓储自动化设备接入、管理、智能调度与可视化监控的一站式服务，同时将智能语音识别技术引入至仓储作业管理中，“一句话”实现物料查询、入库、出库等操作，提升操作人员使用体验同时，提高工作效率、减少因误触错点等引起的操作

失误，适用于冷库等不方便操作的工作场景。并且，提供多种模板的快速切换、拖放，实现数据源自定义，实现部分数据图表的自定义，可根据需求自定义数据图标（柱状图，折线图，列表显示等）。

（3）数据管理类应用系统 iN+

神农服务平台是基于设备运行实时数据的监测，提供设备健康度分析报告，变传统被动的事后维修或周期性检修为主动的针对性维护。并能及时、预先的采取必要手段解除风险，提高设备的健康度和运行效率的目标。基于设备运行监控、设备运行数据采集、边缘计算，进行设备健康分析，集成设备告警，设备预警及预测式维修，以及告警信息分发推送的综合服务平台。

鹰眼--数字孪生是根据仓库真实环境搭建数字虚拟化空间，以仓库设备作业真实数据为基础，为企业构筑可视化，智能化的智能监控平台，将仓库、货位、设备等真实运营场景通过 3D 建模，实时虚拟仿真，实现设备运行的实时监控。

设备运维平台是一套设备运维管理软件系统，系统提供设备运行情况预测分析、设备故障实时监测上报及科学的维修方案自动生成服务，支持电话报修、维保计划报修等多种报修方式，并提供全维修过程跟踪监控服务。

2.3、高精密货架

立体库高位货架：实现货物存放的主要支撑机构，精度要求高，空间利用率为普通平库的 2-5 倍，动态储存，提高存取效率，广泛应用于工业生产领域、物流领域、商品制造领域、军事应用的多个行业。

复杂阁楼货架：用货架做楼面支撑，将仓库高度分上下 2-3 层空间的一种独特货架，易于分类，取货方便，快捷，结构牢固；广泛应用于电商汽配、电子器件等企业。

普通货架：无螺栓连接，组装、拆卸简便。成本低、安全可靠、组装、拆卸简单，可单独使用，也可自由拼接成各种排列方式。适用于人工取货状况，广泛应用于商场、超市、企业仓库及事业单位。

3、运营服务业务

公司利用智能化仓储设备远程监测运维平台实现远程仓储设备全生命周期管理，为客户提供售后支持、在线监测、在线远程运维、数据融合分析和产品定期维修保养升级等售后增值服务，保障系统和产品运行稳定，与客户建立长期紧密的合作关系。并且随着公司客户及项目的不断积

累，该业务收入稳定且呈上升趋势，将成为公司重要的收入来源。

公司加强固定资产管理，使用自持中心库开展仓配一体的业务，通过物业租赁及仓储运营服务的方式收取租金及物业管理费。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	3,039,719,153.16	2,708,330,936.04	12.24	1,429,905,129.48
归属于上市公司股东的净资产	1,261,761,340.58	1,148,555,686.22	9.86	1,043,385,462.81
营业收入	1,541,257,735.11	1,008,980,378.69	52.75	664,640,415.25
归属于上市公司股东的净利润	132,594,720.58	126,118,866.96	5.13	94,636,813.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	113,784,613.19	84,867,048.55	34.07	56,330,788.09
经营活动产生的现金流量净额	66,618,944.01	84,154,820.40	-20.84	128,633,432.81
加权平均净资产收益率(%)	11.04	11.56	减少0.52个百分点	9.36
基本每股收益(元/股)	0.4507	0.4287	5.13	0.3209
稀释每股收益(元/股)	0.4507	0.4287	5.13	0.3209

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)

营业收入	203,393,194.12	305,331,510.87	214,738,093.08	817,794,937.04
归属于上市公司股东的净利润	21,780,788.80	52,963,880.19	15,452,454.85	42,397,596.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	18,361,479.99	23,923,027.16	23,398,080.53	48,102,025.51
经营活动产生的现金流量净额	-39,902,701.50	-6,857,459.60	46,760,161.10	66,618,944.01

公司系统集成项目增多，单个项目金额高，实施周期长，大项目的收入确认对当期营业收入影响较大，部分项目成本的结转也会影响当期利润率，导致季度业绩不均衡。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

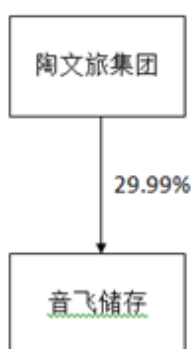
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					24,276		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					21,354		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
景德镇陶文旅控股集团 有限公司		90,180,800	29.99	0	质押	45,090,400	国有法 人
山东昌隆泰世科技有 限公司		40,620,880	13.51	0	无		境内非 国有法 人
金跃跃		30,070,290	10.00	0	无		境内自 然人
南京音飞储存设备（集 团）股份有限公司回购 专用证券账户		6,522,826	2.17	0	无		国有法 人

泊尔投资控股有限公司		3,375,000	1.12	0	未知		境外法人
应向军		3,333,639	1.11	0	无		境内自然人
宁波中昌恒泰企业管理有限公司		2,812,500	0.94	0	无		境内非国有法人
熊绍杰		2,736,500	0.91	0	无		境内自然人
黄春芳		1,844,600	0.61	0	无		境内自然人
深圳鑫升实业集团有限公司		1,482,596	0.49	0	无		境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	山东昌隆泰世科技有限公司和金跃跃是一致行动						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明							

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现业务收入 154,125.77 万元，同比增长 52.75%；归属于上市公司股东的净利润 13,259.47 万元，同比增长 5.13%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 11,378.46 万元，同比增长 34.07%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用