证券代码：300068　　证券简称：南都电源　　公告编号：2025-026

# 浙江南都电源动力股份有限公司 2024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。

信永中和会计师事务所（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：无变更。

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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 | 南都电源 | 股票代码 | 300068 |
|---|---|---|---|
| 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 | 曲艺 | 郑溪 | |
| 办公地址 | 浙江省杭州市文二西路822号 | 浙江省杭州市文二西路822号 | |
| 传真 | 0571-56975688 | 0571-56975688 | |
| 电话 | 0571-56975697 | 0571-56975697 | |
| 电子信箱 | nddy@naradapower.com | nddy@naradapower.com | |

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务

公司主要面向储能应用领域，提供以锂离子电池和铅电池为核心的系统化产品、解决方案及运营服务。专注于新型电力储能、通信与数据中心储能、民用储能等全系列产品和系统的研发、制造、销售、服务等及环保型资源再生产业一体化。公司拥有支撑储能应用领域的电池材料、电池系统、电池回收等产业一体化关键核心技术优势及可持续研发能力，已形成锂电、铅电的“原材料—产品应用—运营服务—资源再生—原材料”的全产业链闭环的一体化体系。公司销售遍及全球160余个国家和地区，已成为全球储能领域的领先者。

（二）主要产品及其用途

公司主营产品包含锂离子电池及系统、铅蓄电池及系统、氢能关键设备及锂、铅资源再生产品的研发、制造、销售及服务。主要服务于新型电力储能、通信与数据中心储能、民用储能等领域的客户，提供相应的电源及系统集成产品的应用与技术、运维服务；再生资源产品包括锂电池材料及再生铅等，主要提供给国内各大锂离子及铅蓄电池生产企业。

1、锂离子电池及系统：公司锂离子电池产品主要为磷酸铁锂电池系列产品及系统集成产品，主要包括电芯、模组、电池包、电池柜及软件管理系统等，主要应用于包括新型电力储能电力调频、辅助服务及削峰填谷领域，数据中心及通信领域，民用储能领域等。

2、铅蓄电池及系统：公司铅蓄电池产品主要包括高温型节能环保产品、高功率电池、核级阀控式电池、新型铅炭电池产品等。主要应用于通信与数据中心储能领域，包括运营商、数据中心、金融、轨道交通、核电等领域。

3、氢能关键装备：公司成立子公司重点开发氢储能及其下游应用项目，公司在研产品主要包括柔性水电解制氢系统、站内水电解制氢系统、便携式水电解制氢系统、电解槽集群控制系统等制氢端产品，以及氢燃料动力电池系统、氢燃料电池固定发电系统、电耦合氢氧醇综合能源系统等氢能应用端产品。

4、资源再生产品：主要以废旧锂离子电池、铅蓄电池等为原材料进行处理，通过加工形成磷酸锂、镍钴锰混合盐、粗铅、成品铅及合金铅等系列产品，为锂电、铅电生产提供原材料。同时，生产过程中形成的如铜、锡、锑、银等具备高附加值的其他有色金属类附加产品亦可对外出售，用于电池及其他行业领域。

（三）公司主要的经营模式

公司始终以产品作为利润实现的载体，通过不断提高技术水平、丰富产品线、改善产品结构、提高渠道议价能力，增加下游客户的接受度，使公司产品更大限度覆盖客户需求。

公司日常经营中，产品的供应在各部门紧密配合下进行。销售部门采取直接销售与代理销售相结合的销售方式，负责市场的开拓及维护；采购部门根据年度经营计划对主要原材料和物品实行集中采购、分批供货的采购模式；运营管理中心确定统筹销售与生产，采取“以销定产”的方式编制生产计划；技术中心为产品生产提供技术支持；质量管理部负责生产质量的监督等。

在传统技术研发、采购、生产、销售的经营模式之外，公司还为客户提供解决方案的设计-电池产品及系统核心部件的开发-关键电池产品的生产-系统集成提供-整体解决方案的服务获取盈利。

（四）行业发展状况及公司地位

1、储能业务领域

（1）新型电力储能领域

1）行业发展状况及发展趋势

新型电力储能作为能源革命的重要支撑技术，正逐步成为推动全球能源结构转型和绿色低碳发展的关键力量，2024年新型电力储能行业继续保持稳健发展态势，市场潜力进一步释放。国际市场上，随着各国对可再生能源的重视和清洁能源转型的推进，储能系统成为能源结构调整的关键支撑。在欧洲、北美等地，大储项目的广泛应用不仅提升了电网的灵活性，还确保了能源供应的稳定性和安全性。国内，能源战略转型持续推进，政策密集出台，为储能行业的发展提供有力支持，《中华人民共和国能源法》正式落地，突出加快能源绿色低碳发展的战略导向。随着电力市场的改革和可再生能源的快速发展，储能在国内的应用场景不断拓展，电网调峰、频率调节、电网稳定等关键领域对大型储能的需求日益增长，推动了行业的快速发展。国内外政策的持续扶持和市场的旺盛需求，技术创新的不断涌现，使得储能技术不仅在传统的电网调峰和调频中发挥作用，更在电动汽车、智能电网等新兴领域展现出巨大的应用潜力。未来，在政策引导、市场需求和技术革新的共同推动下，新型电力储能行业为全球能源结构的转型和绿色低碳发展贡献出更为重要的力量。

2）公司所处行业地位

作为储能行业领军企业，公司不仅引领着行业的发展方向，更在推动储能技术进步上发挥着关键作用。自2011年打造国内首个储能示范项目“东福山岛风光柴储能电站”以来，公司已成功承担了国内外50余个储能示范项目，展现了其在储能领域的深厚实力。2016年，公司开始储能商用化推广，在全球范围内建设了多个适应不同应用场景的储能电站，彰显了在储能解决方案上的灵活性和创新力。

报告期内，公司储能客户结构进一步优化，多点开花，澳洲、欧洲、北美等重点市场持续增长，新增印度、希腊、瑞典、芬兰等多个新市场和新客户，在手项目和在谈项目丰富，落地多个百兆瓦时项目。同时落地首个海外全系统集成项目及首个长期运维服务项目。多年的技术积累使得公司拥有了从方案设计到系统集成，再到运营维护及源网荷储一体化的全方位技术能力，形成了覆盖电芯产品、系统集成、运维服务至资源回收的储能产业一体化布局。公司储能产品及系统已荣获370余项UL、IEC、GB、KC等全球领先的安全认证，代表了产品的高标准，体现了公司对品质的执着追求。

在市场拓展方面，公司聚焦于国内市场以及欧洲、北美、澳洲、日韩等海外重点区域的同时，不断开发新兴市场，深化销服一体化布局。公司积极与海外主要能源集团、电力公司等建立储能业务合作，并深入推动战略合作。目前，公司的新型电力储能业务在用户侧、电网侧、发电侧均已实现大规模应用，为推动全球能源转型和可持续发展贡献了重要力量。报告期内，公司凭借在技术创新、市场拓展和可持续发展方面的出色表现，成功跻身“2024全球新能源企业500强”。根据高工产研储能研究所（GGII）发布的“2024年中国储能系统（直流侧）全球市场出货量TOP10”中，南都电源位列榜单第三。

（2）通信与数据中心领域

1）行业发展状况及发展趋势

随着人工智能、大数据、云计算等技术的广泛应用，算力需求呈现爆发式增长。伴随着数据中心、智能工厂、自动驾驶等领域对算力的巨大需求，通信与数据中心储能在保证能源供应稳定性方面发挥着越来越重要的作用。通信与数据中心储能系统与可再生能源的结合更加紧密，特别是在数据中心等高能耗场景中，储能系统与分布式光伏、风能等清洁能源的融合应用成为主流，项目规模化趋势明显，商业化进程加速。“双碳”目标的背景下，政府加大对储能行业的扶持力度。政策鼓励企业投资研发高效储能技术，以满足算力驱动的能源需求，推动储能行业的快速发展。随着技术的不断进步和政策的支持，通信与数据中心储能行业将继续为算力驱动的工业应用场景等提供高效、稳定的能源解决方案，推动经济社会向更可持续的未来迈进。

2）公司所处行业地位

公司从通讯储能领域起步进入电池行业，历经2G至5G时代的变迁，作为通讯储能电池的核心供应商，伴随着全球通信行业的蓬勃发展而不断壮大，积累了深厚的技术实力和市场经验。在全球范围内，公司的通信后备电源业务遍布160多个国家和地区，与国内外知名通信运营商及设备集成商建立了紧密的合作关系，并在行业中保持领先地位。

近年来，数据中心市场成为公司重点拓展的领域。公司凭借自主研发的数据中心后备电源技术、行业级解决方案以及丰富的应用经验，在市场需求的推动下，客户结构日益多元化、业务规模快速增长、逐步取代进口品牌。在国内市场，公司已与多家头部互联网企业、服务商及金融机构建立了长期合作关系，报告期内，公司以第二名中标阿里巴巴年度集采、独家中标万国数据高压锂电项目；在国际市场，公司成为入选美国前五大数据中心优选供应商的海外品牌，进入美国高端数据中心市场，并在亚太、拉美等地区的大型数据管理中心高端市场占据一席之地。此外，公司研发的IDC高功率锂电系统产品，已成功与伊顿、三菱、台达、富士等众多大型集成商达成合作，为数据中心业务的发展注入了新的活力。根据中关村储能产业技术联盟发布的数据，公司位列2024年度全球市场基站/数据中心电池出货量（中国企业）排名第二；高工产研储能研究所（GGII）发布的“2024年中国通信与数据中心储能锂电池出货量TOP5”中，南都电源位列榜单第三。

2、资源再生业务领域

（1）行业发展状况及发展趋势

随着新能源产业的飞速发展，新能源车辆和储能设备普及使用，退役电池数量增长，使得资源再生成为新能源产业链中不可或缺的一环。电池回收市场进一步扩大，吸引了众多企业关注。政府的政策支持力度也在加大，特别是在“双碳”目标的指导下，政府积极推动退役电池的回收利用，以确保战略性矿产资源的可持续供应。同时，环保监管的加强也在推动行业向更绿色、更环保的方向发展。循环经济模式的推广将成为行业发展的新亮点，通过退役电池的回收再利用，减少对原材料的需求，降低环境污染，为推动可持续发展作出重要贡献。

（2）公司所处行业地位

公司秉持可持续发展理念，持续深化回收利用体系的优化工作，积极拓展回收渠道，并着力提升回收技术水平。伴随着业务增长和产能需求的不断提升，公司已成功构建起稳定可靠的原材料供应体系，实现了对锂电池和铅酸电池全产业链的闭环管理与技术升级，通过工艺、设备等改进，持续提高回收率及产品纯度。在这一过程中，公司采纳了行业领先的环保回收工艺和设备，确保了回收过程的无害化处理，同时实现了低能耗、高附加值的产品回收、经济效益显著，回收效率95%，位居行业前列。2024年度，公司子公司华铂新材料入选国家级绿色工厂，表明其在基础设施、管理体系、能源与资源利用、生产流程与产品、环境排放及绩效等多个方面均已达到国内领先水平。

公司在全国范围内搭建了完善的回收与销售网络，并根据市场实际情况及时调整经营策略，拓展全新渠道，开发新客户，实现多家主流电池企业落地，与众多国内重点客户建立了稳固而长期的合作伙伴关系，积累了宝贵的行业资源。凭借卓越的品牌形象和高度的市场认可，公司行业地位稳定，为未来的可持续发展奠定了坚实基础。

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

元

| | 2024年末 | 2023年末 | | 本年末比上年末增减 | 2022年末 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 调整前 | 调整后 | 调整后 | 调整前 | 调整后 |
| 总资产 | 18,302,696,411.54 | 18,204,725,098.28 | 18,204,725,098.28 | 0.54% | 16,029,726,359.85 | 16,029,726,359.85 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 3,992,142,694.43 | 5,422,094,154.66 | 5,422,094,154.66 | -26.37% | 5,151,368,585.28 | 5,151,368,585.28 |

| | 2024年 | 2023年 | | 本年比上年增减 | 2022年 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 调整前 | 调整后 | 调整后 | 调整前 | 调整后 |
| 营业收入 | 7,983,750,953.19 | 14,665,629,021.19 | 14,665,629,021.19 | -45.56% | 11,748,600,016.68 | 11,748,600,016.68 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -1,496,826,773.67 | 35,976,038.72 | 35,976,038.72 | -4,260.62% | 332,719,255.97 | 332,719,255.97 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -1,733,651,690.74 | 44,853,801.03 | 44,853,801.03 | -3,965.12% | 42,322,212.90 | 42,322,212.90 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 210,036,789.39 | 631,328,984.39 | 631,328,984.39 | -66.73% | 459,990,540.89 | 459,990,540.89 |
| 基本每股收益（元/股） | -1.74 | 0.04 | 0.04 | -4,450.00% | 0.38 | 0.38 |
| 稀释每股收益（元/股） | -1.74 | 0.04 | 0.04 | -4,450.00% | 0.38 | 0.38 |
| 加权平均净资产收益率 | -32.76% | 0.68% | 0.68% | -33.44% | 0.00% | 6.71% |

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

自2024年1月1日起施行的《企业会计准则解释第17号》的三项内容，包括“一、关于流动负债与非流动负债的划分”、“二、关于供应商融资安排的披露”以及“三、关于售后租回交易的会计处理”；②自2024年12月31日起施行的《企业会计准则解释第18号》的两项内容：“一、关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“二、关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”。

公司根据财政部有关要求、结合公司实际情况，自2024年1月1日起执行，采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整。

（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 | 2,982,559,661.03 | 2,758,834,465.50 | 2,120,140,954.63 | 122,215,872.03 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 82,585,785.32 | 102,665,100.36 | 61,665,186.55 | -1,743,742,845.90 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 34,183,732.85 | 6,944,900.22 | 1,301,727.94 | -1,776,082,051.75 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -217,768,013.24 | -223,794,158.19 | -280,612,946.10 | 932,211,906.92 |

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 | 110,960 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 134,196 | 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（不含通过转融通出借股份）

| 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 |
| 杭州南都电源有限公司 | 境内非国有法人 | 8.44% | 75,766,340 | 0 | 质押 | 30,000,000 |
| 朱保义 | 境内自然人 | 6.26% | 56,197,093 | 42,147,820 | 质押 | 31,831,000 |
| 香港中央结算有限公司 | 境外法人 | 1.52% | 13,678,062 | 0 | 不适用 | 0 |
| 上海益都实业有限公司 | 境内非国有法人 | 1.47% | 13,188,800 | 0 | 不适用 | 0 |
| 命慧军 | 境内自然人 | 0.92% | 8,292,313 | 0 | 不适用 | 0 |
| 招商银行股份有限公司－南方中证1000交易型开放式指数证券投资基金 | 其他 | 0.80% | 7,212,700 | 0 | 不适用 | 0 |
| 朱保德 | 境内自然人 | 0.70% | 6,278,689 | 0 | 不适用 | 0 |
| 上海南都集团有限公司 | 境内非国有法人 | 0.62% | 5,543,389 | 0 | 不适用 | 0 |
| 周伟青 | 境内自然人 | 0.57% | 5,100,162 | 0 | 不适用 | 0 |
| 招商银行股份有限公司－华夏中证1000交易型开放式指数证券投资基金 | 其他 | 0.43% | 3,864,424 | 0 | 不适用 | 0 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 杭州南都电源有限公司与上海益都实业有限公司、上海南都集团有限公司属同一控制人，为关联企业。朱保义和朱保德为兄弟关系，为关联人。 | | | | | |

注：截止报告期末，公司回购账户持有股份9,641,300股，为公司第五大股东。

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☑适用 □不适用

单位：股

| 持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 股东名称（全称） | 期初普通账户、信用账户持股 | | 期初转融通出借股份且尚未归还 | | 期末普通账户、信用账户持股 | | 期末转融通出借股份且尚未归还 | |
| | 数量合计 | 占总股本的比例 | 数量合计 | 占总股本的比例 | 数量合计 | 占总股本的比例 | 数量合计 | 占总股本的比例 |
| 招商银行股份有限公司－南方中证1000交易型开放式指数证券投资基金 | 1,018,600 | 0.12% | 223,800 | 0.03% | 7,212,700 | 0.80% | 0 | 0.00% |

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 ☑不适用

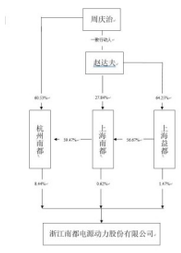
公司是否具有表决权差异安排

□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

2024年，公司坚持长期主义，以“三化一融合”（产业一体化、销服一体化、全球一体化，产业生态融合）为战略指引，持续提升核心竞争力，夯实高质量发展基础。报告期内，公司具体经营情况如下：

（一）持续市场拓展，多点开花

公司积极推动出海战略，依托产业一体化的核心竞争力，与需求匹配的客户建立了战略合作伙伴关系，有效提升了品牌知名度和产品销售业绩。报告期间，公司重点投资于全球关键市场的销售与服务一体化中心建设，强化本土化运营策略，深入洞察当地市场需求，以满足客户多样化需求，提高公司的整体服务水平。公司在澳洲、欧洲、北美等重点市场持续增长、新增印度、希腊、瑞典、芬兰等多个新市场和新客户，在手项目和在谈项目丰富。同时，公司加强与产业链上下游企业的深度合作，不断整合行业资源，利用公司现有的资源优势，进一步促进市场拓展。品牌建设方面，公司加大投入，积极参与国内外重要展会和论坛活动，推出创新产品，持续提升品牌的全球知名度。2024年度，南都电源连续四个季度荣获BNEF Tier1全球一级储能厂商的称号，这一成就不仅反映了全球市场对南都电源综合实力的广泛认可，也标志着公司在国际市场上的竞争力不断提升。这一系列战略举措为公司未来的国际化发展奠定了坚实的基础。

（二）合理产能布局，助力产业一体化

报告期内，公司成功完成酒泉南都4GWh新能源锂电池电芯产能建设工作，华招二期4GWh锂电池电芯产能建设、扬州10GWh集成产线建设也在有序推进。随着上述项目的稳步建设和产能的逐步释放，公司在储能领域的产品供应和系统集成交付能力将显著增强，也是公司在实现产业链闭环方面的重要进展，为公司可持续发展奠定坚实基础。

回收板块受供需关系影响铅回收原材料采购比持续上升及地方政策扶持资金不确定性因素影响，公司选择再生铅板块业务减产来减少亏损。

（三）持续技术创新，加快成果转化和产业化应用

技术创新始终是公司的核心生产力。在以“技术牵引市场”的战略思想指导下，公司研发注重与市场的对接，加快技术成果转化和产业化应用。

报告期内，公司紧跟储能行业发展大趋势，完成340Ah单体大容量铁锂电芯开发以及新一代液冷储能系统开发。储能专用电池从280Ah升级到340Ah+，容量提升了21%，在保持12000次循环寿命和20年电池寿命优势的同时，单体能量超过1000Wh，体积能量密度超过425Wh/L；完成了全新一代搭载280-1P/314Ah/320Ah/340Ah电芯的20尺5MWh+液冷储能系统开发并量产应用，系统安全可靠性、能量密度、充放电效率进一步提升。2024年4月，公司发布了690Ah+超大容量固液混合储能专用电池，拥有20年超长寿命、循环寿命高达15000次，搭载该款电池的20尺储能系统容量可达6.25MWh，且系统五年“零”衰减。在工商业储能领域，公司推出了分布式液冷一体机和液冷能量柜，以标准化方案满足客户的差异化需求。大储三级架构1500V主动均衡BMS项目凭借扎实技术实力顺利取得国内国外双认证，具备国内国外供货资质，获得了UL发放的全球首张针对BMS功能安全的IEC/UL 60730证书，进一步彰显了公司对产品安全与性能的不懈追求。大储BMS的研发成功，实现了储能系统关键环节的自研自造，补齐了公司短板，实现了从0到1的突破。

通信与数据中心储能领域，迭代开发完成8C/6C/5C/2C/1C高压锂电全系列产品，满足数据中心等高端电源场景需求，同时，推出了第二代智能锂电全系列产品，进一步丰富了通信后备+储能场景的产品/系统解决方案。

民用动力领域，两轮车3C针对新执行的电动两轮车电池新国标GB 43854，我司为首批测评通过企业，并且获得赛西颁发的首张CCC证书。CCC证书的获得进一步提升了公司品牌形象，增加了用户的信任度和满意度，将为公司在市场竞争中提供合规背书，巩固公司在民用锂电行业的领先地位。

材料与再生方面，进一步提升了锂电材料优先提锂、双极膜法制备电池级锂盐等核心技术，不断优化工艺改进，持续提升关键元素回收率和降低提锂成本；开发了正负极材料短流程修复再生产业化技术，具备量产能力；持续加大磷铁资源化研发，不断降低再生磷酸铁的加工成本、提升磷酸铁锂的压实密度，具备百公斤级再生磷酸铁和再生磷酸铁锂的制造能力。

固态电池技术方面，开发柔性两相氧化物固态电解质，攻克氧化物硬脆开裂难题；开发多层异质固态电解质和原位成膜技术，实现快导锂、高强度和低界面阻抗，改善界面接触和稳定性，应用于690Ah大容量储能电池，通过极限过充、高温短路、热针刺、200度热箱等极限安全测试。公司研制的20Ah全固态电池基于超高镍三元正极和限域生长的硅碳负极体系，能量密度可达350Wh/kg，循环寿命2000次，各项测试数据达到国标要求。

钠离子电池技术方面，面向轻型动力和储能市场开发20~30Ah和210~240Ah层氧体系钠离子电池，能量密度140Wh/kg，循环寿命3000次，支持空电存储、低温和5C充放电；开发长寿命聚阴离子体系钠电池，1500周容量保持率96%，预估循环寿命超万次。

自主研发之外，公司积极开展同国际、国内高层次企业、院校的技术合作，提升技术创新能力，与浙江大学、西安交通大学、中南大学等均建立了紧密的产学研合作，实现科研资源共享，保证公司持续走在行业技术领域前沿，进一步强化公司核心技术优势。

证券代码：300676　　证券简称：华大基因　　公告编号：2025-018

# 深圳华大基因股份有限公司 2024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。

安永华明会计师事务所（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。

本报告期不存在会计师事务所变更情况

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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 | 华大基因 | 股票代码 | 300676 |
|---|---|---|---|
| 股票上市交易所 | 深圳证券交易所 | | |
| 变更前的股票简称（如有） | 无 | | |
| 联系人和联系方式 | 董事会秘书 | 证券事务代表 | |
| 姓名 | 徐南 | 敖莉萍 | |
| 办公地址 | 广东省深圳市盐田区梅沙街道云华路9号/华大时空中心B区8层 | 广东省深圳市盐田区梅沙街道云华路9号华大时空中心B区8层 | |
| 传真 | 0755-36307235 | 0755-36307235 | |
| 电话 | 0755-36307265 | 0755-36307265 | |
| 电子信箱 | ir@bgi.com | ir@bgi.com | |

2、报告期主要业务或产品简介

华大基因作为中国基因行业的奠基者，是全球屈指可数的科学技术服务提供商和精准医疗服务运营商。公司主营业务为通过基因检测、质谱检测、生物信息分析、医疗AI大模型等多组学、大数据技术手段，为科研机构、企事业单位、医疗机构、社会卫生组织等提供研究服务、精准医学检测综合解决方案和健康管理服务。华大基因以推动生命科学研究进展、生命大数据应用和提高全球医疗健康水平为出发点，基于基因领域研究成果及精准检测技术在民生健康方面的应用，致力于加速科技创新，守护人类卫生健康共同体。

（1）生育健康基础研究和临床应用服务

公司以高通量测序和质谱检测为核心技术，辅以多种基因检测技术创新平台，开展临床高质量检测服务，涵盖婚前、孕前、产前、新生儿和儿童成长阶段，旨在全面助力出生缺陷防控，提高儿童健康水平，保障妇幼健康。主要业务包括一级预防：地中海贫血基因检测、单基因遗传病携带者筛查、胚胎植入前遗传学检测；二级预防：无创产前基因检测、多种显性单基因病无创产前检测和染色体异常检测（CNV-seq）、孕期胎儿超声异常的全外显子组和全基因组测序检测等；三级预防：新生儿耳聋基因筛查、新生儿遗传代谢病筛查和新生儿遗传病基因筛查等。针对遗传病患病群体及家庭提供遗传病基因检测系列服务，辅助疾病的临床诊断及生育指导，主要包括单基因遗传病panel检测、全外显子组检测和全基因组检测等。

（2）肿瘤与慢病防控及转化医学类服务

公司围绕多种肿瘤构建肿瘤“预、筛、诊、监”闭环，通过技术不断升级，建立全面有效的防控诊疗产品体系。公司面向受检者提供癌症遗传性风险评估、早期筛查、用药指导及复发监测等检测服务，为国内外药厂提供高通量测序检测服务，为回顾性研究和药物注册临床试验研究提供检测服务，主要服务包括：遗传性肿瘤基因检测、HPV分型基因检测、助力肿瘤早期发现的DNA甲基化检测、肿瘤标志物测定、肿瘤个体化诊疗用药指导基因检测和肿瘤微小残留病灶（MRD）定制化检测等。公司围绕心血管、脑血管、神经退行性疾病、代谢疾病及成人安全用药等慢病管理产品进行布局，致力于通过基因检测、代谢小分子检测等提高疾病知晓率、治疗率、控制率，协助全人群建立未病预防，形成主动健康的闭环诊疗模式，主要服务包括：心血管风险评估、个体化用药指导、代谢与营养检测、肠道微生态健康评估等。

（3）感染防控基础研究和临床应用服务

公司围绕传感染性疾病防控需求，以高通量测序技术和PCR核酸检测为双核心，辅以质谱等多种检测技术，持续加强和完善感染精准诊断全场景的系列产品布局。主要业务包括：基于测序技术的病原微生物高通量测序和病原微生物靶向高通量测序；基于PCR技术的呼吸道病原体多重核酸检测、肠道病毒核酸检测、布氏亚病毒核酸检测、结核分枝杆菌核酸检测等；基于质谱技术的抗菌药物检测、微生物快速鉴定等。

（4）多组学大数据服务与合成业务

公司率先面向合作伙伴提供多组学大数据服务，致力于成为全球生命科学研究机构的卓越合作伙伴，为从事生命科学研究的机构和企业提供高质量、行业领先的多组学大数据全流程系统解决方案。该业务板块的主要客户包括以高校、研究性医院等为代表的科研机构，以及以药企、育种公司等为代表的工业客户。多组学大数据服务业务主要包含基因测序、质谱分析、生物数据库管理、数据云分析等标准化技术服务和全流程系统解决方案。合成类业务主要包含基因合成、Oligo合成等。其中，基因合成业务包括合成密码子优化过的cDNA、特殊位点突变的基因、人工设计的DNA序列，公司可提供包含目的基因的质粒；Oligo合成则是利用化学方法合成特定的已知序列的寡核苷酸片段，主要应用于反义寡聚核苷酸、测序与扩增的引物、DNA杂交、探针、点突变以及全基因合成等实验中。

（5）精准医学检测综合解决方案

公司秉持“自主研发为主、生态合作为辅”的战略方针，深耕精准医学领域。依托强大的自主研发能力和丰富的临床转化能力，为医疗机构、第三方检验公司提供覆盖高通量测序、高分辨质谱、高性能大数据分析、传统检验等多技术平台的精准医学检测综合解决方案。针对客户个性化需求，公司整合不同检测通量、多种技术平台及服务项目，打造产学研深度融合的精准医学、区域精准医学和智慧医学等综合解决方案的个性化输出，通过持续优化样品处理、建库技术和信息解读能力，提供更具规模效益的一体化解决方案，推动临床及科研应用朝着合规化、规模化、自动化、标准化、信息化、智能化方向发展。依托多组学技术平台和百万级自研数据库，公司实现了从生物样本到表型数据的多维度整合分析，深化了对疾病全过程的认知。目前公司精准医学检测综合解决方案已广泛应用于生育健康、肿瘤防控、慢病管理和感染防控等领域，为全球生命健康产业提供贯穿全生命周期的创新服务，持续引领行业技术进步和产业升级。

报告期内，公司创新推出GenSIRO（Sample In Report Out）高通量测序本地化一站式解决方案，将此前Geline灵曦——AI+一站式NGS实验室整体解决方案中的“自动化设备+测序仪+分析解读一体机”3件套设备融合为一体化设备，将样本制备、测序、数据分析解读等复杂流程一体化，并深度整合AI技术，实现“样本进、结果出”的实验室全自动化流程。

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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

元

| | 2024年末 | 2023年末 | | 本年末比上年末增减 | 2022年末 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 调整前 | 调整后 | 调整后 | 调整前 | 调整后 |
| 总资产 | 12,542,286,394.63 | 13,613,007,886.01 | 13,613,007,886.01 | -7.87% | 14,375,513,943.16 | 14,385,005,158.14 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 9,134,857,139.18 | 9,859,237,734.19 | 9,859,237,734.19 | -7.35% | 10,078,567,502.32 | 10,076,200,746.20 |

| | 2024年 | 2023年 | | 本年比上年增减 | 2022年 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 调整前 | 调整后 | 调整后 | 调整前 | 调整后 |
| 营业收入 | 3,866,920,764.06 | 4,349,637,250.83 | 4,349,637,250.83 | -11.10% | 7,046,132,081.19 | 7,053,150,771.49 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -902,690,862.44 | 92,900,396.47 | 92,900,396.47 | -1,071.68% | 802,922,745.12 | 802,765,408.13 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -918,912,270.50 | 92,741,575.04 | 92,741,575.04 | -1,090.83% | 717,539,716.05 | 717,539,716.05 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 95,722,825.51 | 408,767,851.37 | 408,767,851.37 | -76.58% | 136,378,792.40 | 130,883,287.33 |
| 基本每股收益（元/股） | -2.1890 | 0.2266 | 0.2266 | -1,066.02% | 1.9566 | 1.9562 |
| 稀释每股收益（元/股） | -2.1890 | 0.2253 | 0.2253 | -1,071.59% | 1.9660 | 1.9657 |
| 加权平均净资产收益率 | -9.50% | 0.93% | 0.93% | -10.43% | 8.35% | 8.35% |

（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 | 821,250,378.55 | 1,050,200,208.47 | 954,485,339.97 | 1,040,984,837.07 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 12,402,522.05 | 5,797,253.97 | -142,365,912.97 | -778,524,725.49 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 2,277,589.28 | -1,063,296.75 | -140,417,561.50 | -779,709,001.53 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -75,937,361.58 | -4,539,459.54 | -62,335,530.96 | 238,535,177.59 |

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 | 61,628 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 61,929 | 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（不含通过转融通出借股份）

| 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 |
| 深圳华大基因科技有限公司 | 境内非国有法人 | 35.78% | 148,773,893.00 | 0.00 | 质押 | 95,640,000.00 |
| 深圳生华投资企业（有限合伙） | 境内非国有法人 | 8.29% | 34,470,455.00 | 0.00 | 质押 | 28,300,000.00 |
| 中国银行股份有限公司－华宝中证医疗交易型开放式指数证券投资基金 | 其他 | 2.01% | 8,365,373.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 中国工商银行股份有限公司－易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金 | 其他 | 1.55% | 6,436,089.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 交通银行股份有限公司－万家行业优选混合型证券投资基金（LOF） | 其他 | 1.44% | 6,000,058.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 深圳华大三生园科技有限公司 | 境内非国有法人 | 0.95% | 3,935,824.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 中国农业银行股份有限公司－中证500交易型开放式指数证券投资基金 | 其他 | 0.83% | 3,466,500.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 深圳华大基因股份有限公司－第二期员工持股计划 | 其他 | 0.81% | 3,379,641.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 香港中央结算有限公司 | 境外法人 | 0.74% | 3,089,664.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 何倩兴 | 境内自然人 | 0.68% | 2,820,936.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 上述股东中，深圳华大基因科技有限公司（以下简称华大控股）是深圳华大三生园科技有限公司（以下简称华大三生园）的控股股东；华大控股的董事长兼总经理汪建是华大三生园的董事。除此之外，