

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、电耦合氢氨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，通过加工形成碳酸锂、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、铋、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 market 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，新能源汽车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	34,183,732.85	6,944,900.22	1,301,727.94	-1,776,082,051.75

的净利润				
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			
俞慧军	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	0.57%	5,100,162	0	不适用	0			

	然人					
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

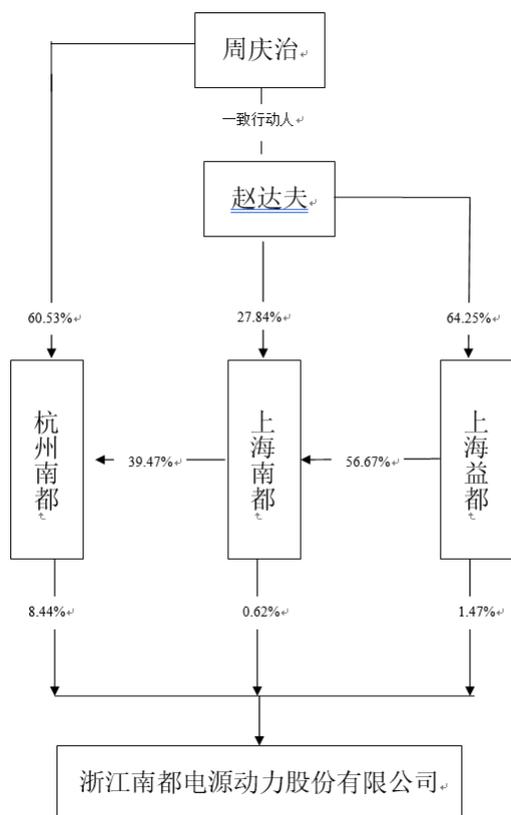
公司是否具有表决权差异安排

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，华拓二期 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、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。