

证券代码：300593 证券简称：新雷能 公告编号：2025-019

北京新雷能科技股份有限公司
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。

中汇会计师事务所（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中汇会计师事务所（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 542,498,469 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 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	新雷能	股票代码	300593
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	王华燕	王文升	
办公地址	北京市昌平区科技园区双营中路 139 号院	北京市昌平区科技园区双营中路 139 号院	
传真	010-81913615	010-81913615	
电话	010-81913636	010-81913636	
电子信箱	300593@xinleineng.com	300593@xinleineng.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、集成电路（IC）类产品

公司的集成电路产品主要包括特种电源管理芯片、电机驱动芯片和集成电路微模组。

（1）电源管理芯片及电源驱动芯片

电源管理芯片主要包括隔离型 PWM 控制芯片、非隔离电源管理芯片和栅极驱动器芯片。在借鉴国际先进技术的基础上，结合特种电源的应用特点，在公司电源管理芯片中，集成实现多种特种电路功能，

实现小型化和高可靠性。公司隔离型电源管理芯片系列产品，涵盖反激、正激、半桥、推挽、全桥等多种拓扑 PWM 控制器，可适应各类隔离式开关电源变换器产品应用场景；公司非隔离电源管理芯片涵盖降压 DC/DC 变换器、降压-升压控制器、LDO 线性稳压器等多品类系列产品，适合多种负载点电源应用场景；公司栅极驱动器芯片产品包括半桥、全桥、三相全桥等系列产品，应用于开关电源变换器等多种电源功率驱动。

（2）电机驱动芯片

电机驱动芯片是集成有 CMOS 控制电路和 DMOS 功率器件的芯片，利用它可以与主处理器、电机和增量型编码器构成一个完整的运动控制系统，可以用来驱动类型电机负载。公司产品包括有刷直流电机驱动器、三相无刷直流电机驱动器、步进电机驱动器等多系列电机驱动芯片产品，应用于高可靠领域。

（3）集成电路微模组

集成电路微模组是以集成电路芯片为核心，集成有源器件、无源元件等电路，采用半导体集成电路封装形式，具备完整功能电路的一种器件类型。集成电路微模组适用于 CPU、FPGA、DSP 等大规模集成电路负载点供电应用场景，广泛应用于航空、航天、船舶、铁路、电力等对电源可靠性要求高的领域，例如：机载信号系统、驱动器控制器、隔离信号传输系统、CAN 总线供电、伺服电机系统、PGA/CPLD 供电、DSP 供电、CPU 供电等应用场景。公司集成电路微模组的核心芯片主要采用自研产品。

2、电源类产品

公司电源产品属于开关电源应用领域，包括模块电源、定制电源及电源组件、电源设备及电源系统。

（1）模块电源

采用高可靠性小体积的元器件，使用先进的电路、结构、工艺和封装技术，形成一个效率高、体积小、高可靠的电子稳压电源，是可以直接安装（主要为焊接）在印刷电路板上的电源变换器，因外形像模块，称为模块电源，又称电源模块或板上安装式电源。模块电源在不同应用场景中可以将各种输入电压变换为客户所要求的直流电压，供客户设备或系统使用。公司的模块电源主要是直流输入电压，交流输入的模块电源在某些场景也有应用。模块电源主要应用于航空、航天、船舶、通信、数据中心、铁路、电力等对电源可靠性要求比较高的领域，例如：分布式电源系统、相控阵雷达、计算机、导航、无线通信、光通讯、网络设备、数据库、机车信号系统、铁路通信系统、列车监控系统、驱动器控制器、信息显示屏等应用场景。客户一般将模块电源归为电子元器件类产品，模块电源的功率一般较小，从几瓦到 3000 瓦不等。

（2）定制电源及电源组件

定制电源及电源组件是指按照具体客户需求的电性能指标、结构要求等专门设计和制造的定制电源及电源组件。与模块电源相比，定制电源及电源组件的设计和制作工艺多样，是根据客户所处应用场景的特定要求而设计制造的电源产品，具有符合客户特定要求的外形，可以通过模块电源组合、模块电源与其他元器件搭配、或者用分立元器件全新设计来实现客户的特殊电源要求。公司的定制电源及电源组件产品主要应用于通信、航空、航天、船舶、数据中心、铁路、电力、新能源及其它高可靠性应用领域。定制电源及电源组件的功率一般从几十瓦到几十千瓦不等。

（3）电源设备及电源系统

电源设备及电源系统是指用于供应和分配电能，以满足各种用电设备正常运行所需电力的各类设备或系统的总称。电网市电、交流发电机一般为 380V、220V 或 115V 交流电；机载/车载等直流发电机一般发电输出为 28V、270V、540V、600V 或 900V 等直流电压；客户用电设备所需供电分为直流电或交流

电，电源设备及电源系统是将电网市电、发电机、电池或燃料电池等产生电能的设备或设施输出的交流/直流电压变换成直流或交流电的电源设备及电源系统。电源设备及电源系统一般由功率转换组件、配电组件、监控组件、显示组件等组成。电源设备及电源系统广泛应用于航空、航天、通信、数据中心、铁路、船舶、电力、新能源等领域。电源设备及电源系统的功率大都为千瓦级以上，甚至到兆瓦级。

3. 电驱及电机类产品

公司的电驱及电机类产品包含电机驱动模块、电机控制器及电机设备。

(1) 电机驱动模块

电机驱动模块是一种能够控制电机运动的电子设备。它通过对电机的电流、电压和频率进行调节，实现对电机的精确控制。电机驱动模块通常由功率电子器件、控制电路和保护电路组成，可以根据不同的应用需求选择不同的型号和规格。

(2) 电机控制器

电机控制器是控制动力电源与驱动电机之间能量传输的装置，由控制器信号接口电路、驱动电机控制电路和驱动电路组成。

(3) 电机设备

电机设备是指利用电磁感应原理实现电能与机械能相互转换的设备及其相关组件所构成的整体。一般分为电动机和发电机。电动机，是将电能转换为机械能的设备；发电机，其作用与电动机相反，是将其他形式的能源，如化学能、热能、水能、风能等转换为电能的设备；电机设备除了包含电机本体外，还包括与电机运行相关的控制装置、保护装置、传动装置以及其他如起到冷却、润滑等功能的辅助装置或组件。

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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	4,282,106,970.84	4,616,240,880.90	-7.24%	4,473,416,028.75
归属于上市公司股东 的净资产	2,461,468,755.95	3,002,936,412.80	-18.03%	2,979,490,102.88
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	921,732,262.07	1,466,719,412.49	-37.16%	1,713,511,550.49
归属于上市公司股东 的净利润	-500,778,264.88	96,830,641.69	-617.17%	282,951,844.48
归属于上市公司股东 的扣除非经常性损益 的净利润	-520,049,064.40	70,397,335.44	-838.73%	265,566,929.91
经营活动产生的现金 流量净额	-30,417,727.23	37,597,244.46	-180.90%	-303,247,635.76
基本每股收益（元/ 股）	-0.93	0.18	-616.67%	0.7500
稀释每股收益（元/	-0.93	0.18	-616.67%	0.7500

股)				
加权平均净资产收益率	-18.34%	3.23%	-21.57%	18.63%

(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	199,765,746.17	288,904,389.42	193,354,085.58	239,708,040.90
归属于上市公司股东的净利润	-38,565,232.33	-29,479,297.01	-69,574,083.80	-363,159,651.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-43,031,810.42	-31,326,924.00	-70,408,568.79	-375,281,761.19
经营活动产生的现金流量净额	12,653,301.68	18,970,275.72	-24,788,711.64	-37,252,592.99

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	27,526	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	22,633	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			
王彬	境内自然人	19.35%	104,957,909.00	78,718,431.00	不适用				0.00
郑罡	境内自然人	2.93%	15,880,794.00	0.00	不适用				0.00
中国工商银行股份有限公司—华夏军工安全灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.90%	15,717,913.00	0.00	不适用				0.00
中国建设银行股份有限公司	其他	2.45%	13,268,900.00	0.00	不适用				0.00

一广发 科技创 新混合 型证券 投资基 金						
王红昕	境内自 然人	2.28%	12,387,648.00	0.00	不适用	0.00
白文	境内自 然人	1.86%	10,115,173.00	0.00	质押	9,766,000.00
上海联 芯投资 管理合 伙企业 (有限 合伙)	境内非 国有法 人	1.66%	9,025,660.00	0.00	不适用	0.00
中国建 设银行 股份有 限公司 —华夏 优势增 长混合 型证券 投资基 金	其他	1.33%	7,200,094.00	0.00	不适用	0.00
中国银 行股份 有限公 司—广 发中小 盘精选 混合型 证券投 资基金	其他	1.19%	6,481,100.00	0.00	不适用	0.00
刘宝福	境内自 然人	1.15%	6,232,786.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系 或一致行动的说明		上述股东无关联关系或一致行动				

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

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

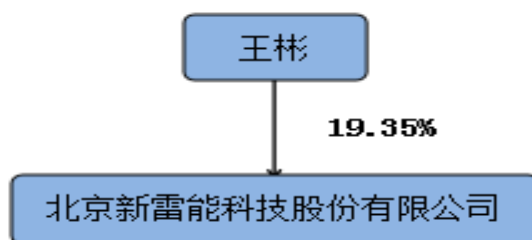
公司是否具有表决权差异安排

☐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

1. 公司于 2023 年 10 月 23 日召开第五届董事会第三十二次会议、第五届监事会第三十次会议，审议通过了关于股份回购的相关议案，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，用于实施员工持股计划或股权激励。

根据《上市公司股份回购规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》等的相关规定，公司在每个月前三个交易日内，公告截止上月末的回购进展情况，具体内容详见公司于 2024 年 1 月至 10 月前三个交易日披露的《关于股份回购进展情况的公告》（公告编号：2024-001、2024-008、2024-011、2024-012、2024-033、2024-036、2024-049、2024-054、2024-065、2024-069、2024-077）。

截至 2024 年 10 月 23 日，公司本次回购股份期限届满。回购期间，公司通过深圳证券交易所股票交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份 2,897,400 股，占公司当前股本的 0.53%，最高成交价为 18 元/股，最低成交价为 9.41 元/股，成交金额为 40,976,331.78 元（不含交易费用）。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 25 日披露的《关于回购结果暨股份变动的公告》（公告编号：2024-077）。

2. 2024 年 3 月 15 日，公司召开总经理办公会，审议通过《关于投资周源科技（深圳）有限公司的议案》，同意公司全资子公司深圳市雷能混合集成电路有限公司（以下简称“深圳雷能”）投资周源科技（深圳）有限公司，投资金额为 1,020 万元，深圳雷能持股比例 51%。

3. 2024 年 4 月 24 日，公司召开总经理办公会，审议通过《关于购买永力科技少数股权的议案》，同意公司按照武汉永力科技股份有限公司整体估值 4.5 亿元计算（按照 1.462 元/股的价格）受让 7 位自然人股东各自持有的永力科技股份的 25.00%，即公司合计向自然人股东支付 54,000,432.00 元（伍仟肆佰万零肆佰叁拾贰元整）受让自然人股东合计持有的永力科技 36,936,000 股股份（对应永力科技总股本的比例为 12.00%）。

4. 2024 年 12 月 25 日，公司与北京昌科金投资有限公司、北京昌科知衡管理咨询有限公司及其他有限合伙人签署了《昌科知衡数智（北京）创业投资基金中心（有限合伙）合伙协议》，各合伙人共同出资设立昌科知衡数智（北京）创业投资基金中心（有限合伙），认缴出资总额为人民币 12,600 万元，其中公司作为有限合伙人以自有资金出资人民币 500 万元，占基金认缴出资总额的 3.97%，具体内容详见公司于 2024 年 12 月 26 日披露的《关于与专业投资机构共同投资基金的公告》（公告编号：2024-085）。