

证券代码：300593

证券简称：新雷能

公告编号：2023-020

北京新雷能科技股份有限公司

2022 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 413,796,402 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.2 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 3 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	010-81913666	010-81913666	
电子信箱	webmaster@xinleineng.com	webmaster@xinleineng.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务及产品

公司自 1997 年成立以来，坚持以“为客户提供技术先进、质量可靠的多品类电源产品及服务”为公司使命，通过对高性能电源产品的持续投入，成为通信、航空、航天、船舶等领域整机设备企业重要的电源供应商。公司电源类产品主要包括模块电源、定制电源、大功率电源及供配电电源系统，在夯实电源系列基础之上持续创新投入，拓展新的产品类别和新的应用领域，已研制出应用于高可靠电子装备领域的电源管理芯片、电机驱动芯片和集成电路体微模组（功率微模组或芯片类电源）等多系列模拟集成电路（IC）类产品。

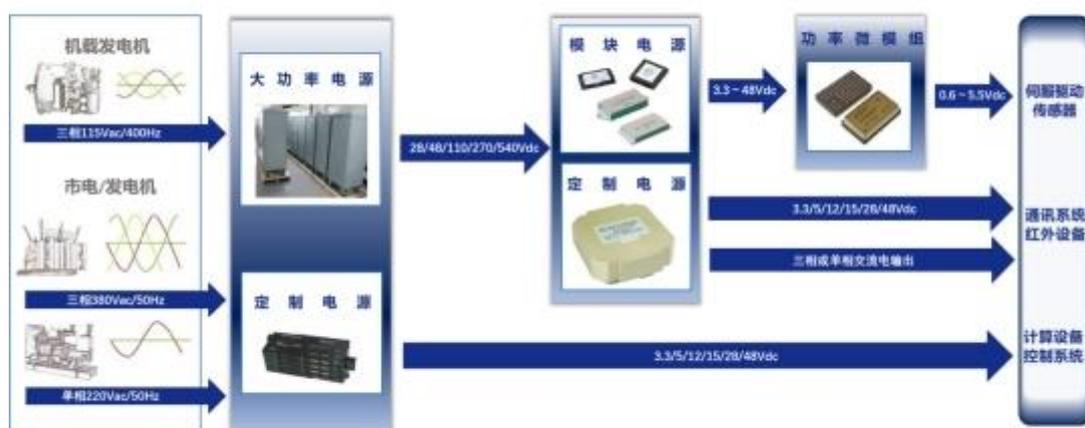
公司可以提供直流供电（DC/DC）（图一）及交流供电（AC/DC）（图二）解决方案。

直流供电电源解决方案



图一

交流供电电源解决方案



图二

公司目前的主要产品如下：

1、集成电路（IC）类产品：公司的集成电路业务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。电源管理芯片主要包括隔离型电源管理芯片和非隔离电源管理芯片两大品类，在借鉴国际先进技术的基础上，结合特种电源的应用特点，在公司自主可控电源管理芯片中，集成实现多种特种电路功能，实现小型化和高可靠性。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，可以用来驱动直流电机、步进电机和继电器等感性负载；公司在研多款电机驱动芯片，产品应用于高可靠领域。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，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有知识产权、自主可控的自研集成电路，同时，为公司模块电源等产品提供核心电源管理控制芯片及应用解决方案。

2、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，因外形象模块，称为模块电源又称电源模块或板上安装式电源。下图展示了 DC/DC 模块电源的供电架构，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、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器件类产品，模块电源的功率一般较小，从几瓦到 2,000 瓦以下不等。

3、定制电源：定制电源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电源。与模块电源相比，定制电源的设计和制作工艺多样，是根据客户所处应用场景的特殊要求而设计制造的电源产品，具有符合客户特殊要求的非标准外型，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。公司的定制电源主要应用于通信、航空、航天、船舶、铁路、电力及其它高可靠性应用领域。客户一般将定制电源也归为电子器件类产品，定制电源的功率一般从几十瓦到十千瓦不等。

4、大功率电源及供配电电源系统：电网市电、交流发电机一般为交流电 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 等直流电压；客户用电设备所需供电多为直流电（如通信设备需要 48V 直流电），大功率电源及供配电电源系统是指将电网市电、交/直流发电机输出交流电压变换成直流电的大功率电源及供配电电源系统。大功率电源及供配电电源系统一般由功率转换单元、监控单元、显示单元等部件及配电部分组成。大功率电源及供配电电源系统广泛应用于通信、航空、航天、铁路、船舶、电力领域。客户一般将大功率电源及供配电电源系统归为供配电设备或部件（组件）类产品，大功率电源及供配电电源系统的功率大都为千瓦级以上。

（二）经营模式

1、盈利模式

公司通过研发、制造平台的实力及多年的品牌影响力，为下游客户提供高性能电源产品，以产品销售收入和研发、生产成本之间的差额作为盈利来源。电源产业链主要包括原材料供应商、电源制造商、设备制造商。其中原材料供应商处于电源产业链的上游，提供控制芯片、功率器件、变压器、PCB 板、结构件等。电源产业链的下游主要为设备制造商，设备制造商根据行业最终客户对相关产品的需求，采购相应型号、规格电源产品，应用到自身的电子设备中。处于产业链中游的电源制造商，主要完成对电源产品的研发和生产。

2、研发模式

公司在资金、设备、人员等方面对电源前沿技术进行持续的投入，每年根据市场发展趋势结合客户具体需求，采用新产品立项的方式，预研新产品新技术，同时满足目标客户对电源的具体需求。公司研发活动以研发中心为执行主体，分为立项阶段、方案阶段、研制阶段、中试验证。公司质保部负责对重要节点进行评审和把控。公司制定产品技术标准，结合相关研发管理制度和研发流程，对研发活动进行规范化管理。

3、采购模式

公司主要采用“以销定采为主、适量储备为辅”的采购模式：计划人员根据销售部门

的销售预测、客户需求订单、物料实际库存、在产品及在途物料，通过 ERP 软件系统生成物料需求计划，采购人员根据物料需求计划结合当期原材料市场的变化情况综合制定物料采购计划；ERP 软件系统根据采购计划、请购单等直接生成采购订单，经采购负责人或主管经理确认后执行采购。公司质保部每年定期组织对合格供应商名录的供应商进行评比和评价，以确保合格供应商名录包含最优性价比的供应商。

4、生产模式

公司电源生产环节的元器件筛选、组装、测试、老练筛选等主要由公司制造部门完成，根据各类产品的不同特点，分别配备了生产装配车间、测试线室等。为了缩短产品的交货周期，快速响应市场需求，克服公司应急产能不足以及订单不均衡问题，生产部、采购部、销售部及主管副总经理定期召开产品交付会议，根据产品通用性、产能情况、呆滞风险、历年持续需求、使用客户的多少、市场供应周期及价格波动情况、未来市场需求预测、产品毛利水平等因素，确定安全库存水平及相关管理策略。根据动态调整的管理策略，生产部门组织生产，满足订单，平衡产能；同时，采购部根据生产物料消耗情况，结合物料安全库存水平，调整物料备货计划。

5、营销模式

公司主要采用直销模式。销售部负责公司各类产品的销售工作，目前在北京、深圳、武汉、西安、成都、上海、青岛有本地化销售服务团队，调查市场信息并为客户提供快捷的本地化服务。同时，公司还通过参加专业展会、技术研讨会等方式获得客户需求信息，完善销售服务网络，为各区域客户提供售前、售中至售后的全程服务及技术支持。针对通信、航空、航天、船舶、铁路等领域客户相对集中的特点，公司制定了大客户营销（销售）策略。目前公司的模块电源、定制电源销售对象主要是同一类客户群体，即许多大客户既批量采购公司的模块电源，也批量采购公司的定制电源。

（三）业绩主要驱动因素

1、航空、航天等特种领域业务快速发展

2021 年 3 月，全国人大发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，纲要指出“聚焦新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业，加快关键核心技术创新应用，增强要素保障能力，培育壮大产业发展新动能”。国家在航空、航天等行业领域的投资规模加大，公司研制的电源产品进入批量交付阶段的品种和数量持续增加。近年来，自主可控政策促进国内电源类电子配套产业的高速增长，公司作为国内具备自主创新能力的高性能电源供应商必将获得更大的发展空间。

2、国内外 5G 基站等新基建建设带动电源行业需求增长

通信业是全面支撑经济社会发展的战略性、基础性和先导性行业，中央会议多次提及“新基建”概念，要求出台新型基础设施投资支持政策，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，加快 5G 网络、数据中心、工业互联网等新型基础设施建设进度。公司在 5G 通信行业耕耘多年，成为了国内外多家通信客户的优秀供应商，随着国内外 5G 基站建设持续进行，以及公司通信新产品的拓展等，带来国内外通信业务的需求增长。

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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
--	---------	---------	-----------	---------

总资产	4,473,083,928.55	2,569,211,025.81	74.10%	1,668,432,949.37
归属于上市公司股东的净资产	2,979,176,159.45	1,125,689,372.27	164.65%	793,194,002.54
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	1,713,511,550.49	1,477,721,417.91	15.96%	842,624,313.17
归属于上市公司股东的净利润	282,704,122.97	273,687,756.85	3.29%	123,269,165.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	265,319,208.40	271,481,440.24	-2.27%	107,669,014.98
经营活动产生的现金流量净额	-303,247,635.76	-65,084,916.99	-365.93%	16,383,739.79
基本每股收益（元/股）	0.75	0.74	1.35%	0.56
稀释每股收益（元/股）	0.75	0.74	1.35%	0.56
加权平均净资产收益率	18.61%	28.64%	-10.03%	0.00%

（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	471,128,220.08	414,823,773.99	450,373,953.21	377,185,603.21
归属于上市公司股东的净利润	86,851,448.13	98,319,719.86	100,309,872.44	-2,776,917.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	84,969,614.59	96,000,024.40	96,766,984.49	-12,417,415.08
经营活动产生的现金流量净额	-45,661,590.43	-26,745,447.53	-183,150,453.44	-47,679,144.36

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	14,168	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	19,675	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									
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	19.51%	80,736,853.00	60,552,640					

	然人					
郑罡	境内自然人	3.96%	16,367,534.00	0		
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金	其他	3.30%	13,660,390.00	0		
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	其他	3.12%	12,922,762.00	0		
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	2.44%	10,100,532.00	0		
王红昕	境内自然人	2.30%	9,528,960.00	0		
白文	境内自然人	1.87%	7,758,502.00	1,197,318	质押	1,100,000.00
上海联芯投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.76%	7,266,800.00	0		
华夏成长证券投资基金	其他	1.58%	6,536,213.00	0		
香港中央结算有限公司	其他	1.47%	6,078,435.00	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东不存在关联关系或一致行动					

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 2022 年 1 月 27 日召开第五届董事会第十三次会议及第五届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司 2022 年向特定对象发行 A 股股票方案的议案》的议案，公司拟发行不超过 7,000 万股，募集金额 15.8 亿元人民币用于“特种电源扩产项目”、“高可靠性 SiP 功率微系统产品产业化项目”、“5G 通信及服务器电源扩产项目”、“研发中心建设项目”及补充流动资金，具体内容详见公司于 2022 年 1 月 27 日于巨潮资讯网发布的相关公告；

2. 2022 年 5 月 10 日，公司收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）出具的《关于受理北京新雷能科技股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审〔2022〕126 号），深交所对公司报送的向特定对象发行股票募集说明书及相关申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理，具体内容详见公司于 2022 年 5 月 10 日于巨潮资讯网发布的相关公告；

3. 2022 年 5 月 20 日，公司收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）上市审核中心出具的《关于北京新雷能科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函〔2022〕020106 号）（以下简称“审核问询函”），深交所上市审核中心对公司提交的向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，并形成了审核问询问题，具体内容详见公司于 2022 年 5 月 22 日于巨潮资讯网发布的相关公告；

4. 2022 年 5 月 29 日，公司按照《问询函》的要求，会同相关中介机构对《问询函》所列问题进行了认真研究和逐项落实，根据相关要求对《问询函》回复及其他相关文件进行公开披露，公司于 2022 年 5 月 29 日于巨潮资讯网发布的相关公告；

5. 2022 年 7 月 1 日，公司会同相关中介机构对审核问询函的回复内容进行了补充与修订并更新相关申报文件，公司于 2022 年 5 月 29 日于巨潮资讯网发布的相关公告；

6. 2022 年 7 月 20 日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于北京新雷能科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，深圳证券交易所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求，公司于 2022 年 7 月 20 日于巨潮资讯网发布相关公司；

7. 2022 年 8 月 11 日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《发行注册环节反馈意见落实函》（审核函（2022）020183 号），公司于 2022 年 8 月 11 日于巨潮资讯网发布的相关公告；

8. 2022 年 8 月 15 日，公司发布《申请人及保荐机构关于发行注册环节反馈意见落实函的回复》；

9. 2022 年 9 月 14 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意北京新雷能科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》；

10. 2022 年 10 月 14 日，公司完成发行发布《2022 年向特定对象发行 A 股股票发行情况报告书》；

11. 2022 年 10 月 24 日，公司发布《2022 年向特定对象发行 A 股股票上市公告书》；

12. 2022 年 10 月 26 日，公司新增股份完成上市。