

公司代码：605111

公司简称：新洁能

无锡新洁能股份有限公司
2020 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上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、准确、完整，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 天衡会计师事务所（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 经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

公司拟以现有总股本 101,200,000 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 4 股，每 10 股派发现金红利 4.15 元（含税），预计送红股 40,480,000 股，派发现金红利 41,998,000.00 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度分配。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额及每股送股比例不变，相应调整每股分配金额以及送股数量。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

二 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	新洁能	605111	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	肖东戈	陈慧玲
办公地址	无锡市新吴区研发一路以东，研发二路以南	无锡市新吴区研发一路以东，研发二路以南
电话	0510-85618058-8101	0510-85618058-8101
电子信箱	Info@ncepower.com	Info@ncepower.com

2 报告期公司主要业务简介

(1) 主要业务

公司的主营业务为 MOSFET、IGBT 等半导体芯片和功率器件的研发设计及销售，销售的产品按照是否封装可以分为芯片和功率器件。通过持续的自主创新，公司在沟槽型功率 MOSFET、超结功率 MOSFET、屏蔽栅功率 MOSFET 以及 IGBT 等产品的设计研发方面拥有多项核心技术。公司的产品先进且系列齐全，广泛应用于消费电子、汽车电子、工业电子以及新能源汽车/充电桩、智能装备制造、物联网、5G、光伏新能源等领域。

(2) 经营模式

公司主要为 Fabless 模式，并向封装测试环节延伸产业链，芯片主要由公司设计方案后交由芯片代工企业进行生产，功率器件主要由公司委托外部封装测试企业对芯片进行封装测试而成。公司全资子公司电基集成新建并持续扩充完善先进封测产线，目前已实现部分芯片自主封测并形成特色产品。

(3) 行业情况

根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，公司所处行业属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”大类下“3972 半导体分立器件制造”；根据证监会《上市公司行业分类指引》(2012 年修订)，公司所处行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。

分立器件行业是半导体产业中一个重要分支。据国家统计局规模以上工业统计数据显示，近几年来，分立器件行业规模以上企业主营业务收入占半导体行业规模以上企业主营业务收入的比重维持在 22%-25% 之间。

半导体功率器件是半导体分立器件中的重要组成部分。据中国半导体行业协会统计，半导体功率器件是带动中国半导体分立器件市场加速增长的主要动力。半导体功率器件几乎用于所有的电子制造业，包括计算机、网络通信、消费电子、汽车电子、工业电子等电子产业。此外，新能源汽车/充电桩、智能装备制造、物联网、5G、光伏新能源等新兴应用领域逐渐成为半导体功率器件的重要应用市场，从而推动其需求增长。

根据英飞凌测算，2019 年全球功率半导体市场规模约为 454 亿美元，Omidia 预计至 2024 年市场规模将增长至 524 亿美元，年化增速为 5.3%。目前中国占全球功率半导体市场需求比例约三

分之一，是全球主要的消费大国。据 IHS Markit 数据显示，未来中国功率半导体将继续保持较高速度增长，2021 年市场规模有望达到 159 亿美元。

功率半导体包括功率 IC 与功率器件。根据 WSTS 数据，预计 2020 年全球功率器件市场规模在 236 亿美元，2021 年预计将同比增长 7% 达到 253 亿美元。从细分产品来看，MOSFET 在功率器件细分市场占比超过 30%，是功率器件细分领域中规模最大的市场；据 Yole 预测，2016 年-2022 年 IGBT 市场年平均复合增长率为 11.66%，是细分领域中发展速度最快的市场。

公司为国内领先的半导体功率器件设计企业之一，在中国半导体行业协会发布的中国半导体功率器件企业排行榜中，公司连续四年名列“中国半导体功率器件十强企业”。公司基于全球半导体功率器件先进理论技术开发领先产品，是国内率先掌握超结理论技术，并量产屏蔽栅功率 MOSFET 及超结功率 MOSFET 的企业之一，是国内最早在 12 英寸工艺平台实现沟槽型 MOSFET、屏蔽栅 MOSFET 量产的企业。同时，公司是国内最早同时拥有沟槽型功率 MOSFET、超结功率 MOSFET、屏蔽栅功率 MOSFET 及 IGBT 四大产品平台的本土企业之一，产品电压已经覆盖了 12V~1350V 的全系列产品、达 1300 余种，为国内 MOSFET 等功率器件市场占有率排名前列的本土企业。

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

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	1,398,481,471.87	807,855,312.62	73.11	617,491,694.95
营业收入	954,988,968.12	772,536,915.73	23.62	715,790,328.59
归属于上市公司股东的 净利润	139,354,220.84	98,209,485.50	41.89	141,418,901.93
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润	134,787,126.04	87,627,361.26	53.82	139,555,570.90
归属于上市公司股东的 净资产	1,159,961,364.23	571,619,173.58	102.93	473,409,688.08
经营活动产生的现金流 量净额	80,659,974.13	75,126,606.71	7.37	94,377,630.44
基本每股收益（元 / 股）	1.69	1.29	31.01	1.86
稀释每股收益（元 / 股）	1.69	1.29	31.01	1.86
加权平均净资产收益率 （%）	18.49	18.80	减少0.31个 百分点	33.72

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	170,371,613.96	213,911,510.44	281,820,674.92	288,885,168.80
归属于上市公司股东的净利润	24,407,031.03	30,931,900.64	45,608,642.45	38,406,646.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	22,989,014.17	30,133,756.33	45,192,434.00	36,471,921.54
经营活动产生的现金流量净额	-25,679,482.40	5,256,165.80	74,474,873.25	26,608,417.48

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 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

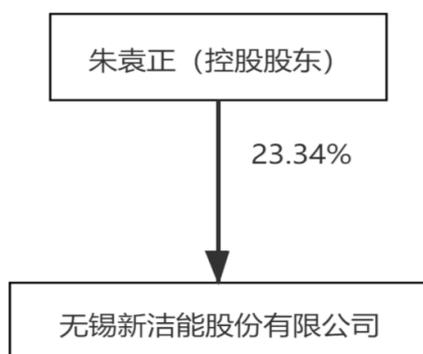
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）		20,982					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		17,881					
截止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	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
朱袁正	0	23,616,000	23.34	23,616,000	无	0	境内自然 人
深圳市达晨创联股权投资 基金合伙企业（有限合 伙）	0	6,600,000	6.52	6,600,000	无	0	其他
上海贝岭股份有限公司	0	6,000,000	5.93	6,000,000	无	0	境内非 国有法 人
无锡国联创投基金企业 （有限合伙）	0	4,200,000	4.15	4,200,000	无	0	其他
上海金浦新兴产业股权 投资基金合伙企业（有限	0	4,020,000	3.97	4,020,000	无	0	其他

合伙)							
无锡金投控股有限公司	0	3,342,000	3.30	3,342,000	无	0	境内非 国有法 人
无锡君熠投资企业（有限 合伙）	0	3,342,000	3.30	3,342,000	无	0	其他
朱进强	0	3,000,000	2.96	3,000,000	无	0	境内自 然人
上海中汇金玖四期股权 投资基金管理合伙企业 (有限合伙)	0	2,700,000	2.67	2,700,000	无	0	其他
上海祥禾涌安股权投资 合伙企业（有限合伙）	0	2,400,000	2.37	2,400,000	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的 说明	①上海金浦新朋投资管理有限公司为金浦新投执行事务合伙人（委派代表为朱进强之配偶），并持有金浦新投 0.10%的合伙份额。朱进强之配偶持有上海金浦新朋投资管理有限公司 22.00%的股份并担任其董事兼总经理； ②上海烁焜企业管理中心（有限合伙）持有金浦新投 0.96%的合伙份额。朱进强之配偶持有上海烁焜企业管理中心（有限合伙）60.00%的合伙份额，上海跃如投资管理有限公司持有上海烁焜企业管理中心（有限合伙）40.00%的合伙份额并担任其执行事务合伙人，朱进强之配偶持有上海跃如投资管理有限公司 99.00%的股份并担任其法定代表人和执行董事；③公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股 数量的说明	无						

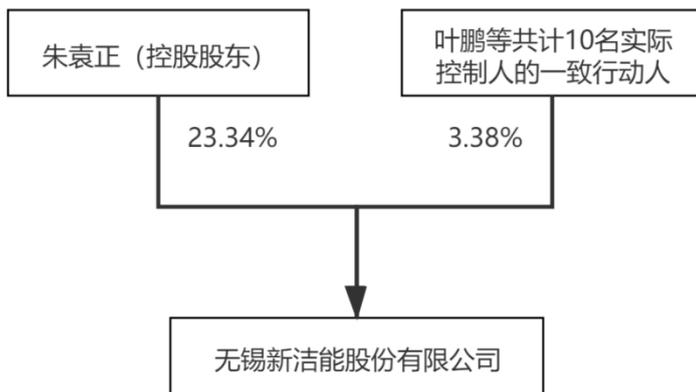
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

2020 年度，全年共实现营业收入 95,498.90 万元，较去年同期增长 23.62%；其中主营业务收入 95,333.74 万元，较去年同期增长 23.57%。归属于上市公司股东的净利润 13,935.42 万元，较去年同期增长 41.89%；归属于上市公司股东的扣非净利润 13,478.71 万元，较去年同期增长 53.82%。业绩增长的主要原因系：2020 年度，面对疫情的影响、半导体国产替代的加快、新兴应用的兴起，公司利用自身综合优势，积极开拓新兴市场与开发重点客户，持续优化市场、客户与产品结构，促进了销售规模的扩大与毛利率的提升所致。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

根据财政部 2017 年发布的《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”）

的相关要求，公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据新收入准则中衔接规定相关要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整，将本年年初合并资产负债表和母公司资产负债表中的“预收款项”3,491,923.98 元调整至“合同负债”3,090,198.21 元和其他流动负债 401,725.77 元进行列报。本次会计政策变更不会对公司以前年度的财务状况、经营成果产生影响。具体内容详见本财务报告附注之“重要会计政策和会计估计变更”。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

(1) 报告期末，纳入合并范围的子公司：

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例(%)	
			直接	间接
新洁能功率半导体（香港）有限公司	香港特别行政区	香港特别行政区	100.00	
无锡电基集成科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	100.00	

上述公司具体情况详见本附注九“在其他主体中的权益”。

(2) 报告期内，公司合并范围未发生变化。