

证券代码：300656

证券简称：民德电子

公告编号：2022-034

深圳市民德电子科技股份有限公司 2021 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

立信会计师事务所(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立信会计师事务所(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普通股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普通股利润分配预案为：以 130,783,843 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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 2 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	民德电子	股票代码	300656
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	高健	陈国兵	
办公地址	深圳市南山区高新区中区科技园工业厂房 25 栋 1 段 5 层（1）号	深圳市南山区高新区中区科技园工业厂房 25 栋 1 段 5 层（1）号	
传真	0755-86022683	0755-86022683	
电话	0755-86329828	0755-86329828	
电子信箱	ir@mindeo.cn	ir@mindeo.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主营业务、主要产品及其用途、经营模式

1、公司的主要业务和产品

报告期内，公司主要从事条码识别设备的研发、生产和销售业务，以及半导体设计和分销业务。

(1) 条码识别业务

公司条码识别主要产品包括用于一维码、二维码信息识别和读取的手持式条码扫描器、固定式POS扫描器、固定式工业类扫描器等系列识读设备，目前被广泛应用于零售、物流、仓储、医疗健康、工业制造和电子商务等产业的信息化管理领域；此外，基于公司条码识别技术，公司亦涉足物流自动化产品领域，为快递物流企业提供自动化设备产品和技术服务。

(2) 半导体设计和分销业务

公司半导体设计和分销业务包含两项子业务：

i. 功率半导体设计业务：公司功率半导体设计业务主要产品包括MOS场效应二极管（MFER）、超级结MOSFET、快恢复二极管（FRD）、分离栅低压场效应晶体管（SGT-MOSFET），主要应用在光伏逆变、电源适配器、工业PFC等场景。

ii. 电子元器件分销业务：公司电子元器件代理分销业务以被动元器件（电容、电阻、电感、滤波器等）分销为主，并延伸至新能源动力和储能电池业务，下游主要覆盖汽车电子、移动通讯设备、云数据存储、无人机等领域的行业领先客户以及各类储能市场客户。

2、公司经营模式

公司主要业务经营模式如下：

(1) 条码识别业务

公司从事于条码识别技术和相关产品的自主研发工作，并采取自主设计、委外加工、自主总装及测试的模式进行条码识读设备及扫描引擎等核心模组产品的生产制造。公司的产品主要通过直销和经销相结合的方式，销往下游设备制造商、集成商和终端用户。

(2) 半导体设计和分销业务

i. 功率半导体设计业务

控股子公司广微集成公司主要从事功率半导体器件的自主研发设计工作，并与代工厂合作开发特色工艺生产平台，采取代工生产的模式进行功率半导体器件的生产制造。产品通过直销和分销相结合的方式，销往下游芯片封测厂、分销商和终端客户。

ii. 电子元器件分销业务

全资子公司泰博迅睿公司主要从事电子元器件分销业务，其主要经营模式：向上游电子元器件制造商原厂购入各类规格型号的电子元件，并通过自身的分销渠道，为下游各个领域的行业领先客户提供其研发、生产所需的各种电子元件及相应解决方案。泰博迅睿公司所代理分销产品以被动元器件为主，并逐步拓展主动元器件系列产品。被动元器件代理品牌包括村田、松下、奇力新等，主动元器件代理品牌包括LEADCHIP等。

此外，泰博迅睿公司基于现有业务资源，开拓新能源动力和储能电池业务，上游与比亚迪等国内主要储能电池厂商建立长期业务合作，为下游各类储能市场客户提供储能电池产品及相应解决方案。

(二) 公司所处行业基本情况、发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

1、条码识别业务

近年来，我国经济增长、电子商务和O2O的快速发展，以及商品和货物的快速流通为条码识别技术的应用提供了广阔的市场基础。随着我国信息化建设、物联网、移动支付技术的进一步推进，以及条码识别技术在工业自动化领域应用的不断渗透，条码识别设备将迎来更加广阔的市场空间。

公司是中国首家实现独立自主研发条码识别设备的科技企业，经过不断技术更新迭代，目前已构建从一维码到二维码、从手持式主动扫描设备到被动式扫描平台设备、从微型扫描引擎到各类成品设备的完整产品体系，产品在解码能力、识读景深、扫描速度等技术性能上已达到或接近国际领先企业水平，是唯一一家自主研发基于激光扫描技术和基于影像扫描技术微型扫描引擎的民族企业，并不断加大对国际品牌产品的进口替代。

2、半导体设计和分销业务

半导体产业作为信息技术产业的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业。半导体产业呈现较强周期性，且与经济增长和技术升级的周期关系紧密。2021年，在全球芯片持续短缺的情况下，半导体公司将产量大幅提高到前所未有的水平，以应对持续高企的需求，从而实现创纪录的芯片销量和出货量。根据美国半导体行业协会（SIA）公布的数据，2021年全球半导体销售额达到5,559亿美元，同比增长26.2%，创下历史新高，全球年度芯片销量首次超过1万亿片。中国作为全球最大的集成电路贸易市场和半导体全球供应链体系中的重要组成部分，2021年在国内宏观经济运行良好的驱动下，国内集成电路产业继续保持快速、平稳增长态势。据中国半导体行业协会统计，2021年中国集成电路产业销售额为10,458.3亿元，首次突破万亿元规模，同比增长18.2%。

功率半导体是电力电子装置电能转换与电路控制的核心，本质上，是通过利用半导体的单向导电性实现电源开关和电力

转换的功能，来实现变频、变相、变压、逆变、整流、增幅、开关等，并兼具节能效用。功率半导体作为不可替代的基础性产品，被广泛应用于移动通信、消费电子、汽车电子、轨道交通、工业控制、发电与配电等电力电子领域，特别是在“碳达峰、碳中和”大背景下，功率半导体市场需求也必将快速增长。

近年来，半导体行业景气度持续保持较高水平。Semiconductor Intelligence在2021年8月预测，2022年全球半导体市场规模将增长15%，WSTS在2021年11月的预期增速为8.78%，IC Insights最新于2022年1月预测，2022年半导体市场增速将达到11%。我国作为全球半导体最大市场，半导体产业持续快速增长，国内的半导体分立器件市场需求在2011年至2020年间，保持了10.67%的年均复合增长，根据中国半导体行业协会预测，2021年中国半导体分立器件市场需求将达到3,346.30亿元，到2023年分立器件的市场需求将达到4,393.20亿元，从中长期来看，国内半导体市场需求仍将呈现较快的增长势头。同时，我国半导体器件国产化率仍处于相对较低水平，尤其是中高端产品领域进口替代有着非常广阔的市场空间。中国大陆功率半导体产业整体起步较晚，经过国家多年的政策扶持和国产厂商努力，国产功率半导体企业发展已取得了长足进步，但与国外品牌企业相比仍存在较大差距，国产功率半导体市场尚未形成稳定的竞争格局。伴随功率半导体国产化进一步推进，中国市场有望涌现一批世界级的功率半导体企业。

2018年6月，公司全资收购深圳市泰博迅睿技术有限公司，进驻半导体电子元器件分销行业。泰博迅睿公司致力于构建差异化电子元器件分销业务优势，与汽车电子、物联网、新能源等战略新兴产业的龙头企业陆续建立稳定合作，并通过对该等行业内优质客户的服务，泰博迅睿公司进一步扩大了自身在上游原厂和下游市场的影响力。此外，泰博迅睿基于现有业务资源，开拓新能源动力和储能电池业务，上游与比亚迪等国内主要储能电池厂商建立长期业务合作，为下游各类储能市场客户提供储能电池产品及相应解决方案。

2020年6月，公司控股收购广微集成技术（深圳）有限公司，进入功率半导体设计行业。广微集成公司处于快速成长期，产品获得多家品牌终端客户批量验证，是国内功率半导体设计企业中较少可提供45V-150V全系列MOS场效应二极管（MFER）产品的企业，且新产品、新技术储备丰富。

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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	831,666,633.06	810,467,730.74	2.62%	649,805,730.78
归属于上市公司股东的净资产	556,235,179.65	534,678,201.52	4.03%	496,748,781.71
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	546,284,194.43	403,210,033.23	35.48%	305,372,201.35
归属于上市公司股东的净利润	76,133,587.26	51,603,058.83	47.54%	36,165,935.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	48,768,860.40	14,275,296.08	241.63%	29,491,979.42
经营活动产生的现金流量净额	47,732,424.16	19,604,589.25	143.48%	51,349,853.42
基本每股收益（元/股）	0.6356	0.4308	47.54%	0.3019
稀释每股收益（元/股）	0.6356	0.4308	47.54%	0.3019
加权平均净资产收益率	13.98%	10.02%	增长 3.96 个百分点	7.60%

(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	86,072,764.54	116,441,985.11	157,847,391.05	185,922,053.73
归属于上市公司股东的净利润	12,907,040.21	12,826,525.50	25,800,310.86	24,599,710.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,975,611.54	12,444,514.65	25,166,323.13	-817,588.92
经营活动产生的现金流量净额	6,818,440.27	26,923,831.93	4,591,530.54	9,398,621.42

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	7,534	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	6,704	报告期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	
许香灿	境内自然人	14.39%	17,241,619	0	质押	8,027,800	
许文焕	境内自然人	13.54%	16,218,448	12,163,836	质押	4,985,200	
易仰卿	境内自然人	10.38%	12,437,099	9,327,824	质押	2,200,000	
黄效东	境内自然人	9.30%	11,143,793	8,357,845	质押	2,420,000	
新大陆数字技术股份有限公司	境内非国有法人	7.42%	8,894,407	0			
黄强	境内自然人	5.45%	6,529,869	0			
罗源熊	境内自然人	2.96%	3,551,646	3,550,984			
谢刚	境内自然人	2.43%	2,908,718	0			
中国工商银行股份有限公司—前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.28%	2,731,369	0			
邹山峰	境内自然人	1.93%	2,311,350	2,311,012			
上述股东关联关系或一致行动的说明	许香灿先生和许文焕先生系父子关系，合计持有公司 27.93% 的股权，为公司的控股股东和实际控制人。						

公司是否具有表决权差异安排

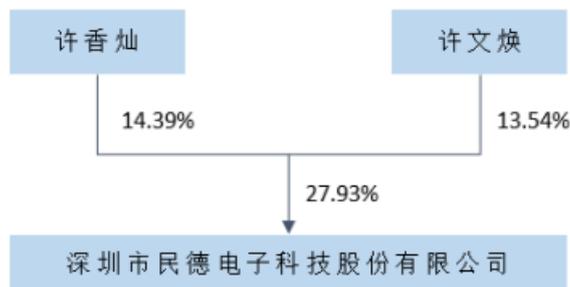
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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

(一) 经营情况

本报告期内，公司主营业务收入主要来源于条码识别业务和半导体业务，报告期内，公司实现总营业收入54,628.42万元，较上年增加14,307.42万元，增长35.48%；实现归属上市公司股东的净利润7,613.36万元，较上年增加2,453.05万元，增长47.54%；报告期内公司经营活动产生的现金流量净额4,773.24万元，较上年增加2,812.78万元，增长143.48%。

报告期内，公司归属上市公司股东的净利润较上年同期增加2,453.05万元，增幅达47.54%，主要原因有：（1）条码识别业务，报告期内，公司有效控制成本，产品保持良好的毛利率水平，同时境外订单较上年大幅增长，公司条码识别业务整体收入和利润较上年有较大幅度增加。（2）功率半导体设计业务，2020年6月公司完成对广微集成公司的收购，公司新增功率半导体设计业务板块，公司本报告期合并了广微集成公司2021年全年的经营业绩；且报告期内功率半导体行业景气度依然保持较高水平，广微集成公司收入和利润较上年显著增加。（3）电子元器件分销业务，报告期内受新能源动力和储能电池业务拓展，以及新能源车规级电子元器件需求增加影响，泰博迅睿公司收入和净利润较上年有较大幅度增加。

(二) 对外投资事项

本报告期内，围绕“深耕条码识别，聚焦功率半导体”的核心战略，公司致力于打造smart IDM生态圈，公司通过对广微集成公司和晶睿电子公司的再次投资，以及投资广芯微电子有限公司，完成了在功率半导体产业链的主要布局。2021年6月，公司完成对广微集成技术（深圳）有限公司10%股权收购，本次收购后，公司持有广微集成83.5135%的股权，进一步增强了公司功率半导体产业核心竞争力，有助于上市公司将更多资本资源导入广微集成，加快广微集成发展；2021年6月，公司再次增资浙江晶睿电子科技有限公司，目前持有26.4055%的股权，进一步加强了彼此产业链的战略合作，巩固公司功率半导体smart IDM生态圈；2021年10月，公司首次参股投资浙江广芯微电子有限公司，布局半导体晶圆代工行业，并于2022年2月再次增资广芯微电子，目前持有48.8372%的股权，完成了在功率半导体产业链的主要布局，功率半导体smart IDM生态圈已雏形初显。这3次投资的具体情况如下：

1、公司收购广微集成技术（深圳）有限公司10%股权，收购完成后，公司持有其83.5135%的股权。2021年5月25日公司召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于收购广微集成技术（深圳）有限公司10%股权的议案》、《关于变更部分募集资金用途及将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，2021年6月10日公司召开2021年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途及将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司以现金收购广微集成技术（深圳）有限公司股东谢刚持有的10%的股权，股权转让金额为4,500万元。本次收购完成后，公司对广微集成的持股比例由73.5135%增加至83.5135%，将有效增加对子公司控制权，有利于公司整体运营效率与未来盈利能力的提升，实现公司资源的有效配置及公司利益的一体化，进一步增强公司核心竞争力，本次交易不会导致公司合并报表范围的变更，公司资产规模、净利润将得到有效提升。随着广微集成绩绩进一步提升，将对公司未来经营业绩将会产生积极影响，广微集成的业绩实现有助于提升上市公司的业务规模和盈利能力，有利于保障上市公司股东的利益。

2、公司再次向浙江晶睿电子科技有限公司增资3,000万元，增资完成后，公司持有其27.2727%股权。2021年6月1日公司召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议，2021年6月17日召开2021年第三次临时股东大会，审议通过了《关于向联营企业增资的关联交易议案》，公司使用现金对晶睿电子增资3,000万元，增资完成后，公司持有晶睿电子27.2727%的股权。公司再次增资晶睿电子，契合民德电子的战略发展规划；有助于民德电子进一步深化功率半导体的产业布局，巩固公司功率半导体产业smart IDM生态圈，增强公司产业竞争力；有助于公司功率半导体设计业务与晶睿电子发挥协同效应，

扩大经营规模，提升经营效率，从而拓展更广阔的市场空间。

3、公司向浙江广芯微电子有限公司增资人民币6,000万元，增资完成后，公司持有其21.4286%的股权。公司于2021年10月16日召开了第三届董事会第七次会议，审议通过《关于增资参股浙江广芯微电子有限公司暨对外投资的议案》，本次投资有助于公司进一步完善在功率半导体产业“硅片—晶圆代工—设计公司”的全产业链smart IDM生态圈布局，满足公司功率半导体产业日益增长的晶圆代工产能需求，大幅提升功率半导体新产品开发效率，提升公司功率半导体产业核心竞争力，实现供应链的自主可控。公司于2022年2月19日的第三届董事会第十次会议，以及2022年3月8日的2022年第二次临时股东大会，分别审议通过了《关于向浙江广芯微电子有限公司增资暨关联交易的议案》，公司再次向广芯微电子增资15,000万元，增资完成后，公司持有其48.8372%的股份。

除此之外，在条码识别领域，公司向深圳市海雅达数字科技有限公司增资人民币500万元，增资完成后，公司持有其26.3158%股权。2021年9月15日公司召开了第三届董事会第六次会议，审议通过《关于增资参股深圳市海雅达数字科技有限公司的议案》，本次投资是公司在条码识别领域的增强型收购，有助于加强彼此之间的技术交流和联系，加快公司核心技术和研发创新能力向下游全自动仓储管理领域和移动应用的应用，有较强的技术协同性。

（三）向特定对象发行股票事项

为实现公司功率半导体产业链自主可控，进一步巩固公司完善功率半导体smart IDM生态圈，提升功率半导体产业核心竞争力，公司拟通过向特定对象发行股票的方式，募集总额不超过50,000.00万元（含本数）的资金，用于碳化硅功率器件的研发和产业化项目、适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目、补充流动资金。公司于2021年7月16日召开了第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议，2021年8月6日召开2021年第四次临时股东大会，审议通过了公司向特定对象发行股票的相关议案。2021年9月22日公司收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）出具的《关于受理深圳市民德电子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〔2021〕430号）。2021年11月3日，公司收到深交所上市审核中心出具的《关于深圳市民德电子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》，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。2021年11月24日，中国证监会出具了《关于同意深圳市民德电子科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕3731号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。公司于2021年12月28日确定本次定增发行配售对象7名，发行价格为45.48元/股，发行股票数量为10,993,843股，募集资金总额499,999,979.64元，募集资金净额494,330,133.77元。2022年1月21日，新增股份上市发行工作完成。

深圳市民德电子科技股份有限公司

法定代表人：许文焕

2022年3月30日