

公司代码：688252

公司简称：天德钰

深圳天德钰科技股份有限公司
2022 年年度报告摘要



第一节 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

报告期内，公司不存在对生产经营构成实质性影响的重大风险。请参阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“风险因素”的相关内容

3 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性、准确性、完整性，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。

4 未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	Kwang Ting Cheng	因公出差	李长霞

5 毕马威华振会计师事务所（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。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经第一届董事会第十三次会议、第一届监事会第七次会议审议通过《关于公司 2022 年度利润分配的方案》。公司 2022 年度拟不进行现金分红，也不进行资本公积金转增股本。本次利润分配议案尚需公司 2022 年度股东大会审议通过。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股	上海证券交易所科创板	天德钰	688252	/

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	邓玲玲	
办公地址	深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南一道002号飞亚达科技大厦西座901	
电话	0755-29192958	
电子信箱	ir@jadard.com	

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是专注于移动智能终端领域的整合型单芯片研发、设计、销售的企业。通过长期的研发投入与雄厚的技术积累，使公司不断拓展各产品线及应用领域。公司目前拥有智能移动终端显示驱动芯片（含触控与显示驱动集成芯片）、摄像头音圈马达驱动芯片、快充协议芯片和电子价签驱动芯片四类主要产品。

公司凭借稳定的产品质量、优异的客户服务能力，积累了良好的国内外终端客户资源。目前，公司产品应用领域覆盖移动手机、平板、智能音箱、智能穿戴、快充/移动电源、智能零售、智慧办公、智慧医疗等领域，公司产品种类丰富，可以满足上述应用领域的多样化需求。公司注重与下游模组厂、面板厂、系统厂及终端客户的合作及服务。已与 BOE、群创光电、华星光电、合力泰、国显科技、星源电子、华勤通讯、闻泰科技、龙旗通讯等知名下游企业建立了稳定的合作关系，产品广泛应用于三星、VIVO、OPPO、华为、荣耀等手机品牌；亚马逊、谷歌、百度、小米等平板、智能音箱客户；360、Tik Tok 等智能穿戴客户。

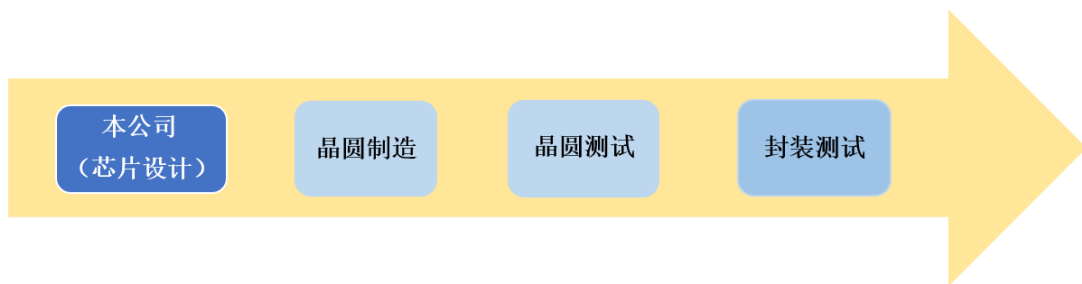
目前公司智能移动终端显示驱动芯片、摄像头音圈马达驱动芯片、快充协议芯片和电子价签显示驱动芯片四大产品线，具体产品包括以下部分：

业务	产品名称	主要功能	应用领域
显示驱动芯片	触控和显示驱动集成芯片（TDDI）	整合型触控与显示驱动集成芯片（TDDI）	手机、平板、智能音箱、智能穿戴等。
	显示驱动芯片（DDIC）	显示驱动芯片是显示面板的主要控制组件，其作用原理为通过接收控制芯片输出的指令，决定施加何种程度的电压到每个像素的晶体管，从而改变液晶	

		分子排列/扭转程度，藉由每个像素的透光率高低实现色彩变化，进而构成显示画面。	
	AMOLED DDIC	AMOLED DDIC 主要通过向 OLED 单元背后的薄膜晶体管发送指令的方式，实现对 OLED 发光单元的开关控制。	AMOLED 智能穿戴、智能手机
电子标签驱动芯片	电子标签驱动芯片	电子标签显示主要基于电子墨水技术，电子墨水由数百万个微胶囊构成，每个微胶囊里均包含带正负电荷的电泳粒子。在电压的作用下，电泳粒子会根据正负电压的变化移动聚集，从而显示不同颜色。公司的电子标签驱动芯片具有色域	智能零售、智慧办公、智慧医疗等
摄像头音圈马达驱动芯片	摄像头音圈马达驱动芯片	摄像头音圈马达驱动芯片是实现手机摄像头自动对焦的核心组件，其主要原理是在一个永久磁场内，通过改变音圈马达内线圈的直流电流大小，来控制弹簧片的拉伸位置，进而调节镜头位置，实现自动对焦。其作用原理	手机摄像头
快充协议芯片	快充协议芯片	快充技术是一种能够在短时间内迅速充电达到电池能够存储的电量，并且不会对电池寿命造成负面影响的技术。公司深耕快充协议芯片领域多年，拥有多款	手机、平板、移动电源、旅充、墙充、排插等

(二) 主要经营模式

公司致力于移动智能终端领域的整合型单芯片的研发、设计及销售。采用 Fabless 经营模式，专注于产品的研发、设计和销售环节，产品生产及封装测试分别由晶圆生产企业及封装测试企业完成。



(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司为集成电路设计企业，主营业务为移动智能终端领域整合型单芯片的研发、设计及销售。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订版），公司所处行业为“**I-65 软件和信息技术服务业**”。根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》（**GB/T 4754-2017**），公司所属行业为第 65 大类“软件和信息技术服务业”中的“**I-6520 集成电路设计**”行业。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1) 显示驱动芯片市场

随着物联网、5G 通信、人工智能、大数据等新技术的不断成熟，消费电子、工业控制、汽车电子、医疗电子、智能制造等集成电路主要下游制造行业的产业升级进程加快，中国显示驱动芯片市场规模快速增长，从 2017 年的 118.3 亿元增长至 2021 年的 452.9 亿元。2022 年下半年因手机等消费电子显示驱动芯片需求低迷，市场规模降至约 368.2 亿元。未来随着 OLED 领域和车载领域应用需求的增长，市场规模预计将平稳恢复至 403.9 亿元。

(2) 电子价签市场

随着门店数字化需求的提升，电子价签市场发展迎来良好的机遇。据 Business Wire 预测，未来全球电子价签市场规模将保持 16.85% 的复合年均增长率，2022 年市场规模达到 669.8 亿美元。

随着市场的需求量不断增加，电子价签是传统连锁商超数字化发展的趋势，大量传统的商超进行数字化改造中，不可能去部署电源线路。因此，LCD 液晶屏电子价签在现有存量商超门店中不具备很好的使用条件，而无需外接电源又可长时间使用的基于电子纸的电子价签是商超门店的最优选择。应对市场对于彩色的需求，2022 年将全面批量供应黑白红黄四色电子纸模组，2023 年将升级为 7 种基色组合成全彩色的电子纸显示模组。此后，电子价签将逐渐过渡到全彩色阶段。

(3) 快充协议芯片市场

随着人工智能、大数据、物联网等新产业的发展，工业电子设备、消费电子设备的种类或将

愈加丰富，对电子设备的充电效率要求也将进一步提高，在节能、环保、增效等需求下将带动快充协议芯片市场的同步增长，快充协议芯片在全球范围内拥有较为广阔的市场空间。

近年来，随着能效和功耗在电子产品设计的重要性逐步提高，新式电池材料的不断研究拓展，以及消费者更多地追求快速充，快充协议芯片的地位越来越高。据中信证券研究所统计，全球快充市场规模在 2025 年预计将增长约为 190 亿美元，市场潜力巨大。

(4) 摄像头音圈马达驱动芯片市场

摄像头音圈马达驱动芯片主要应用于智能手机。近年来，随着智能手机市场规模及需求的稳定增长，摄像头音圈马达驱动芯片市场规模稳步攀升。据 Frost& Sullivan 统计，2014 年到 2022 年期间，全球音圈马达驱动芯片市场规模由 1.20 亿美元增长至 2.50 亿美元。预计 2023 年将达到 2.73 亿美元。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

公司自设立以来即专注于移动智能终端领域的整合型单芯片研发、设计。通过新技术投入与市场开拓，在相关业务领域里已具备较强的产业优势。公司紧密围绕移动智能终端领域单芯片进行新产品线布局，包括核心技术上的研发：智能物联网、记忆金属光学、AMOLED 屏驱动芯片、下沉式 TDDI，分别覆盖移动智能终端显示、摄像、充电、物联等领域。公司产品线创新均围绕移动智能终端进行，能够最大程度提高内部技术协同、客户协同及管理协同，提高公司整体新产业的运营效率。丰富的产品线亦有助于公司丰富客户结构，同时可以避免因单一产品市场发生变化带来的风险，有助于公司提高风险抵抗能力，实现持续稳定的发展。

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

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	2,062,745,779.46	1,107,898,536.28	86.19	678,629,515.80
归属于上市公司 股东的净资产	1,813,609,266.43	880,967,384.84	105.87	546,401,548.41
营业收入	1,198,312,355.25	1,115,712,400.00	7.40	560,946,843.10
扣除与主营业务 无关的业务收入 和不具备商业实 质的收入后的营 业收入	1,198,312,355.25	1,115,712,400.00	7.40	560,946,843.10

归属于上市公司股东的净利润	129,784,761.01	329,318,460.41	-60.59	60,745,675.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	126,141,176.31	323,940,197.22	-61.06	49,480,032.25
经营活动产生的现金流量净额	34,491,552.70	148,150,881.25	-76.72	150,208,726.82
加权平均净资产收益率(%)	11.34	47.20	减少35.86个百分点	39.90
基本每股收益(元/股)	0.35	0.90	-61.11	0.26
稀释每股收益(元/股)	0.35	0.90	-61.11	0.26
研发投入占营业收入的比例(%)	12.49	11.76	增加0.73个百分点	10.08

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	289,941,343.79	359,011,417.84	294,177,584.10	255,182,009.52
归属于上市公司股东的净利润	57,029,387.59	88,168,908.12	11,279,460.98	-26,692,995.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	56,331,639.78	88,103,099.90	10,048,298.77	-28,341,862.14
经营活动产生的现金流量净额	-26,094,587.33	2,462,120.06	3,379,357.98	54,744,661.99

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	14,031
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	13,010
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总	0

数（户）								
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						
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）		0						
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）		0						
前十名股东持股情况								
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 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
恒豐有限公司		223,216,115	55.04	223,216,115	223,216,115	无		境外 法人
Corich LP		31,220,640	7.70	31,220,640	31,220,640	无		境外 法人
宁波群志光电有 限公司		30,599,775	7.55	30,599,775	30,599,775	无		境内 非国 有法 人
元禾璞华（苏州） 投资管理有限公 司—江苏惠泉元 禾璞华股权投资 合伙企业（有限 合伙）		12,166,545	3.00	12,166,545	12,166,545	无		其他
厦门市联和股权 投资基金管理有 限公司—厦门联 和集成电路产业 股权投资基金合 伙企业（有限合 伙）		12,166,545	3.00	12,166,545	12,166,545	无		其他
拉萨民和投资管 理有限公司—青 岛民芯启元投资 中心（有限合伙）		12,166,545	3.00	12,166,545	12,166,545	无		其他

上海摩勤智能技术有限公司		9,733,455	2.40	9,733,455	9,733,455	无		境内非国有法人
Richred LP		7,391,250	1.82	7,391,250	7,391,250	无		境外法人
深圳市旗昌投资控股有限公司		7,300,000	1.80	7,300,000	7,300,000	无		境内非国有法人
清石资产管理（上海）有限公司—苏州汾湖勤合创业投资中心（有限合伙）		4,866,545	1.20	4,866,545	4,866,545	无		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明				上述股东中，Corich LP、Richred LP 的普通合伙人均为 Richred Limited；上海摩勤智能技术有限公司是苏州汾湖勤合创业投资中心（有限合伙）及其执行事务合伙人苏州勤合清石投资管理合伙企业（有限合伙）的有限合伙人；恒丰有限公司及宁波群志光电有限公司均为鸿海精密工业股份有限公司间接参股的企业。公司未知上述无限售条件前十大股东之间是否存在关联关系或者属于一致行动人。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				不适用				

存托凭证持有人情况

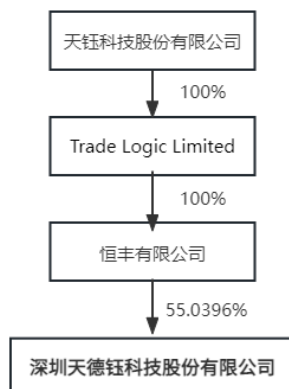
适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

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

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

截至 2022 年 12 月 31 日公司实现营业收入 119,831.24 万元，较上年同期增长 7.40%；归属于上市公司股东的净利润 12,978.48 万元，较上年同期下降 60.59%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用