

公司代码：688200

公司简称：华峰测控

北京华峰测控技术股份有限公司
2021 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
无
- 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 公司全体董事出席董事会会议。
- 5 大信会计师事务所（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
经公司第二届董事会第十次会议审议，公司2021年度利润分配方案拟定如下：以本次权益分派股权登记日总股本61,328,754股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币21.50元（含税），共计分配现金股利人民币131,856,821.10元（含税），不送股、不以资本公积转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。
上述利润分配方案已由独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经公司2021年年度股东大会审议通过后实施。
- 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
A股	上海证券交易所科创板	华峰测控	688200	无

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	孙镪	魏文渊
办公地址	北京市海淀区丰豪东路9号院5号楼	北京市海淀区丰豪东路9号院5号楼
电话	010-63725652	010-63725652
电子信箱	ir@accotest.com	ir@accotest.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

公司主营业务为半导体自动化测试系统的研发、生产和销售。产品主要用于模拟、数模混合、分立器件和功率模块等集成电路的测试，销售区域覆盖中国大陆、中国台湾、美国、欧洲、日本、韩国和东南亚等全球半导体产业发达的国家和地区。

自成立以来，公司始终专注于半导体自动化测试系统领域，以自主研发的产品实现了模拟及混合信号类半导体自动化测试系统的进口替代，同时不断拓展在氮化镓、碳化硅以及 IGBT 等功率类半导体测试领域的覆盖范围。

目前，公司已成长为国内最大的半导体测试系统本土供应商，也是为数不多向国内外知名芯片设计公司、晶圆厂、IDM 和封测厂商供应半导体测试设备的中国企业。

主要产品：

主要产品	图示	应用领域
STS8200		用于电源管理、信号链类、智能功率模块、第三代化合物半导体 GaN 类等模拟、混合和功率集成电路的测试
STS8300		用于更高引脚数、更高性能、更多工位的电源管理类和混合信号集成电路测试

PIM 测试方案		为客户提供基于 STS8200 测试平台的 PIM 专用测试解决方案、针对用于大功率 IGBT/SiC 功率模块及 KGD 测试
----------	--	--

(二) 主要经营模式

1. 盈利模式

公司专业从事半导体自动化测试系统的研发、生产和销售，向集成电路设计、晶圆制造、封装测试等领域客户提供优质高效的半导体自动化测试系统及配件，并获取收入和利润。报告期内，公司主营业务收入来源于半导体自动化测试系统和测试系统配件的销售。

2. 研发模式

公司主要采用自主研发模式，建立了以基础实验室和研发部为核心的研发组织体系，基础实验室负责前沿技术追踪和研究，研发部负责从基础技术、产品技术和应用技术三个层次开展具体研发工作。为提高研发效率，研发部分为软件设计、硬件设计、PCB 设计、FPGA 设计和结构设计五个技术团队，研发过程分为项目立项、研发阶段、验证阶段和结项阶段四大阶段。

3. 采购模式

公司的采购方式为直接向原厂采购和向原厂指定的代理商及其分销商采购。质量部同研发部、生产部、采购部根据《合格供方选择和评价准则》，结合采购项目技术标准和要求，通过同类项目不同供方所提交的相关资料，综合质量、价格、服务信息进行比较，确定合格供方的名单。采用协商定价的原则来确定最终的采购价格。目前，公司已与众多优秀供应商建立了长期稳定的合作关系，可在最大程度上保障原材料采购的稳定。

4. 生产模式

按照产品特点及市场销售规律，公司采用“销售预测+订单”安排生产计划，并根据核心工序自主生产、成熟工序委托外协的方式组织生产，完成生产计划。

5. 销售模式

根据下游市场需求和自身产品特点，公司采取“直销为主，经销为辅”的销售模式。直销模式下，公司主要通过商业谈判、招投标的方式获取订单。经销模式下，公司销售对象为境外贸易商，该等客户在半导体测试行业领域积累了较多的境外客户资源，拥有较为成熟的境外销售渠道，同时自身的技术水平和团队也能够为终端客户提供一定的技术支持服务。

(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

1. 行业的发展阶段、基本特点

公司所属行业为“专用设备制造业”下的“半导体器件专用设备制造”。公司所处的半导体设备行业是国家产业政策鼓励和重点支持发展的行业。近几年，国家对半导体行业的支持力度日益加大，先后出台了《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》、《国务院关于印发“十三五”国家科技创新规划的通知》和《科技部重点支持集成电路专项》等鼓励和支持半导体设备产业发展的政策。国家十四五规划纲要中也明确提出培育先进制造业集群，推动集成电路等产业创新发展为我国半导体设备行业发展营造了良好的政策环境。

目前中国大陆的半导体产业，封测行业已进入成熟期。国内芯片设计行业快速崛起，特别是电源管理、功率类芯片设计公司发展迅速，而测试机作为半导体设计、生产的核心设备，其国内市场空间不断扩大，半导体测试机行业生态逐步完善。

2. 行业的主要技术门槛

公司所属的半导体测试机行业是典型的技术密集和知识密集的高科技行业，涵盖多门学科的综合技术应用，包括计算机、自动化、通信、电子和微电子等，在核心技术研发上具有研发周期长、研发风险高和研发投入大等特点。随着半导体应用环境的不断发展，半导体技术也在不断进步，半导体器件的结构趋于复杂，集成度越来越高，测试功耗大，为了测试速度更快、更复杂，集成度更高的半导体产品，未来的半导体设备将向高速、高精度和高集成化方向发展。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内最早进入半导体测试设备行业的企业之一，在行业内深耕近三十年，目前是国内最大的半导体测试系统本土供应商。

凭借产品的高性能、易操作和服务优势等特点，公司已在模拟及数模混合测试机领域打破了国外厂商的垄断地位，在营收和品牌优势方面均已达到了国内领先水平。伴随光伏，新能源汽车的爆发，相关的功率半导体产品的发展也突飞猛进；经过多年的技术积累和迭代，公司在功率产品方面测试技术的不断成熟，将在未来的较长时间段内为功率测试领域占据重要地位；

目前公司为国内前三大半导体封测厂商模拟混合测试领域的主力测试设备供应商，并进入了国际封测市场供应商体系，在台湾、东南亚、日本和欧洲等地区都有装机；公司对国内的设计公司长期保持全覆盖，确保在未来长期的竞争中保持领先地位，同时跟国外的设计公司长期保持良好的沟通，有一些已经成为了我们的客户；国内的 IDM 企业较少，比如华润微、士兰微等，均已成为公司客户，国外的 IDM 由于长期以来被泰瑞达、爱德万和其他测试设备公司所覆盖，公司需

要不断提高在新品类，新应用方面的测试能力，才会被越来越多的客户所认可。

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

随着光伏和新能源汽车的不断超预期，以及以物联网、大数据、人工智能、5G 通信、汽车电子等为代表的新型应用市场保持高速增长趋势，汽车、手机等产品的半导体含量持续提升，带动强劲需求。晶圆厂、封测厂的扩产，给半导体自动化测试系统企业带来了巨大的市场空间；同时，随着各行业技术的提升，导致芯片的集成度也在不断提升，这期间催生了以氮化镓、碳化硅为代表的第三代半导体以及其他半导体新材料和新技术，为国内半导体自动化测试系统企业在一些细分领域超越国际巨头，提供了新的机遇。

目前，全球半导体产业正在经历第三次产业转移，主要是从韩国、中国台湾地区、东南亚等向中国大陆转移。突如其来的全球新冠疫情，促使这一转移进入了加速阶段。同时，随着近几年内循环的不断加强，居民消费旺盛，中国已经发展成为全球最大的半导体市场，加上政府对半导体行业在政策方面的不断呵护，以及整个半导体市场的不断发展，国内半导体设备行业也迎来了良好的发展机遇。

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

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	2,914,631,551.32	2,270,047,443.56	28.40	493,584,129.86
归属于上市公司股东的净资产	2,621,095,419.24	2,134,736,499.18	22.78	428,011,297.27
营业收入	878,269,295.84	397,484,397.41	120.96	254,610,663.45
归属于上市公司股东的净利润	438,773,193.33	199,190,706.27	120.28	101,987,135.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	434,568,965.25	147,919,344.72	193.79	101,588,319.97
经营活动产生的现金流量净额	354,442,445.26	138,674,522.71	155.59	59,650,879.90
加权平均净资产收益率(%)	18.58	11.22	增加7.36个百分点	28.65
基本每股收益(元/股)	7.16	3.4	110.59	2.27
稀释每股收益(元/股)	7.16	3.4	110.59	2.27
研发投入占营业收入的比例(%)	10.71	14.88	减少4.17个百分点	12.83

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	115,821,774.38	208,593,334.93	312,795,716.80	241,058,469.73
归属于上市公司股东的净利润	26,813,085.34	121,614,331.75	162,765,352.54	127,580,423.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	41,163,524.65	102,527,067.15	175,852,415.30	115,025,958.15
经营活动产生的现金流量净额	21,799,019.83	106,064,968.05	130,682,806.23	95,895,651.15

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)	6,038							
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,066							
截至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							
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	

天津芯华投资控股有限公司	0	18,229,556	29.72	18,229,556	29.72	无	0	境内非国有法人
中国时代远望科技有限公司	-3,059,250	11,075,066	18.06	0	18.06	无	0	国有法人
深圳芯瑞创业投资合伙企业（有限合伙）	0	3,888,889	6.34	3,888,889	6.34	无	0	境内非国有法人
王皓	0	2,053,323	3.35	2,053,323	3.35	无	0	境内自然人
李寅	-500,284	1,700,000	2.77	0	2.77	无	0	境内自然人
唐桂琴	-233,565	1,100,888	1.80	0	1.80	无	0	境内自然人
中国建设银行股份有限公司－易方达国防军工混合型证券投资基金	856,321	929,198	1.52	0	1.52	无	0	其他
香港中央结算有限公司	802,499	802,499	1.31	0	1.31	无	0	其他
CITIGROUPGLOBALMARKETSLIMITED	270,079	731,679	1.19	0	1.19	无	0	境外法人

陈爱华	-339,887	685,946	1.12	0	1.12	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明			无					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明			无					

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

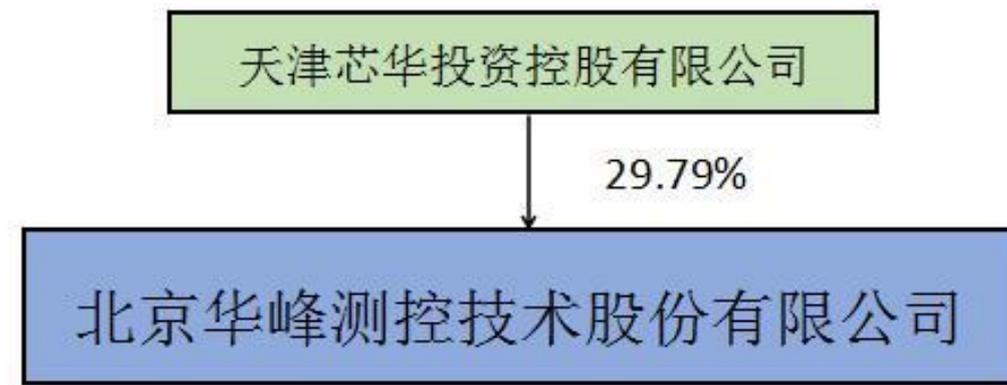
适用 不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	天津芯华投资控股有限公司	18,229,556	0	18,229,556	29.72	0	无
2	中国时代远望科技有限公司	11,075,066	0	11,075,066	18.06	-3,059,250	无
3	深圳芯瑞创业投资合伙企业（有限合伙）	3,888,889	0	3,888,889	6.34	0	无
4	王皓	2,053,323	0	2,053,323	3.35	0	无
5	李寅	1,700,000	0	1,700,000	2.77	-500,284	无
6	唐桂琴	1,100,888	0	1,100,888	1.80	-233,565	无
7	中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	929,198	0	929,198	1.52	856,321	无
8	香港中央结算有限公司	802,499	0	802,499	1.31	802,499	无
9	CITIGROUPGLOBALMARKETSLIMITED	731,679	0	731,679	1.19	270,079	无
10	陈爱华	685,946	0	685,946	1.12	-339,887	无
合计	/	41,197,044	0	41,197,044	/	/	/

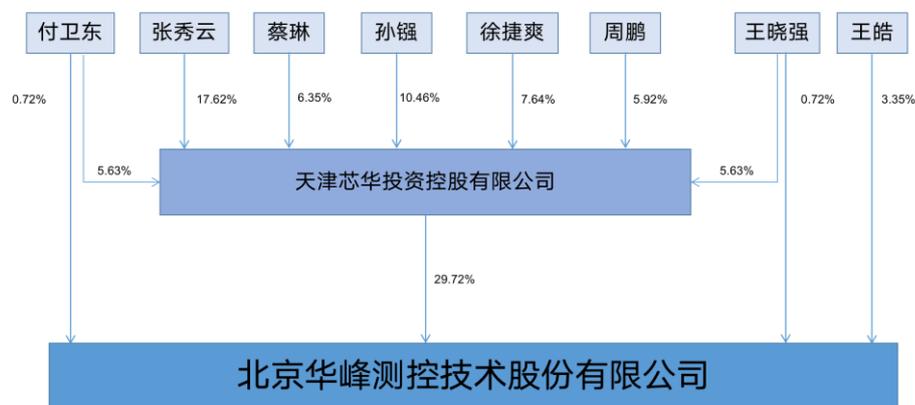
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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。

报告期内，公司实现营业收入 878,269,295.84 元，比去年同期增长 120.96%；归属于上市公司股东的净利润 438,773,193.33 元，比去年同期增长 120.28%。

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