证券代码：000070 证券简称：ST特信 公告编号：2025-24

深圳市特发信息股份有限公司 2025年第一季度报告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

重要内容提示：

1.董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告的真实、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。

2.公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)声明：保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。

3.第一季度报告是否经审计

□是 ☑否

一、主要财务数据

(一)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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入(元)	789,875,949.84	1,069,705,429.05	-26.16%
归属于上市公司股东的净利润(元)	-15,056,442.93	14,179,051.17	-206.19%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	-11,177,960.21	-39,071,106.56	71.39%
经营活动产生的现金流量净额(元)	-187,866,999.51	-172,622,115.85	-8.83%
基本每股收益(元/股)	-0.0167	0.0157	-206.37%
稀释每股收益(元/股)	-0.0167	0.0157	-206.37%
加权平均净资产收益率	-1.01%	0.74%	-1.75%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产(元)	6,740,478,053.94	6,461,218,194.98	4.32%
归属于上市公司股东的所有者权益(元)	1,486,284,047.95	1,501,541,577.59	-1.02%

(二)非经常性损益项目和金额

☑适用 □不适用

单位：元

项目	本报告期金额	说明
非流动性资产处置损益(包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-97,405.94	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)	1,536,448.92	
委托他人投资或管理资产的损益	237,015.60	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,071,070.16	根据现存投资者诉讼金额预提计负债。
减：所得税影响额	-687,970.83	
少数股东权益影响额(税后)	171,441.97	
合计	-3,878,482.72	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况

□适用 ☑不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□适用 ☑不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

(三)主要会计数据和财务指标发生变动的情况及原因

☑适用 □不适用

(1)资产负债表项目发生大幅变动的情况及原因

项目	期末金额	期初金额	增减率	变动原因
应收票据	84,274,086.23	138,556,454.09	-39.18%	主要系报告期内票据到期收款所致。
应收款项融资	36,910,347.80	59,093,381.43	-37.54%	主要系报告期内票据到期收款所致。
其他流动资产	333,793,582.18	246,117,006.49	35.62%	主要系报告期内预付货款增加所致。
其他债权投资	200,000,000.00	50,000,000.00	300.00%	主要系报告期内购买理财增加所致。
应付票据	199,131,853.13	314,784,885.12	-36.74%	主要系报告期内票据到期支付所致。
长期借款	1,497,097,559.15	1,164,488,164.70	28.56%	主要系存贷款结构优化调整，报告期内借入长期贷款。
租赁负债	79,273,289.55	59,458,063.30	33.33%	主要系报告期内新增租赁所致。
预计负债	10,827,306.28	4,834,197.23	123.97%	主要系报告期内根据现存投资者诉讼金额预提预计负债。

(2)利润表项目发生大幅变动的情况及原因

项目	2025年1-3月	上年同期	增减率	变动原因
研发费用	46,086,395.14	69,788,218.13	-33.96%	主要系报告期研发投入减少所致。
财务费用	15,746,252.02	27,798,408.95	-43.36%	主要系报告期利息支出减少所致。
投资收益(损失以"-"号填列)	2,758,895.56	51,325,655.19	-94.62%	主要系去年同期确认转让四川华拓光通信股份有限公司70%股权投资收益所致。
减：营业外支出	6,605,995.91	206,636.62	3096.91%	主要系报告期内根据现存投资者诉讼金额预提预计负债。

(3)现金流量表项目发生大幅变动的情况及原因

项目	2025年1-3月	上年同期	增减率	变动原因
投资活动产生的现金流量净额	-173,803,802.54	105,710,751.02	-264.41%	主要系报告期购买理财增加所致。

二、股东信息

(一)普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	46,567	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)	0

前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

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
深圳市特发集团有限公司	国有法人	36.18%	325,721,489.00	0.00	不适用	0.00
陈传荣	境内自然人	1.40%	12,574,908.00	11,665,908.00	质押	12,574,908.00
汉国三和有限公司	境外法人	1.10%	9,903,504.00	0.00	不适用	0.00
万能	境内自然人	1.10%	9,895,600.00	0.00	不适用	0.00
陈世辉	境内自然人	0.74%	6,618,600.00	0.00	不适用	0.00
葛燕	境内自然人	0.60%	5,418,500.00	0.00	不适用	0.00
中国建设银行股份有限公司－信澳新能源产业股票型证券投资基金	其他	0.38%	3,448,200.00	0.00	不适用	0.00
蔡晓东	境内自然人	0.35%	3,128,000.00	0.00	不适用	0.00
UBS AG	境外法人	0.33%	2,939,241.00	0.00	不适用	0.00
叶孝兆	境内自然人	0.30%	2,729,268.00	0.00	不适用	0.00

前10名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份、高管锁定股)

股东名称	持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
深圳市特发集团有限公司	325,721,489.00	人民币普通股	325,721,489.00
汉国三和有限公司	9,903,504.00	人民币普通股	9,903,504.00
万能	9,895,600.00	人民币普通股	9,895,600.00
陈世辉	6,618,600.00	人民币普通股	6,618,600.00
葛燕	5,418,500.00	人民币普通股	5,418,500.00
中国建设银行股份有限公司－信澳新能源产业股票型证券投资基金	3,448,200.00	人民币普通股	3,448,200.00
蔡晓东	3,128,000.00	人民币普通股	3,128,000.00
UBS AG	2,939,241.00	人民币普通股	2,939,241.00
叶孝兆	2,729,268.00	人民币普通股	2,729,268.00
中国工商银行股份有限公司－信澳智远三年持有期混合型证券投资基金	2,605,460.00	人民币普通股	2,605,460.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中，汉国三和有限公司是深圳市特发集团有限公司的控股子公司，深圳市特发集团有限公司与汉国三和有限公司是一致行动人；其他股东未知是否存在关联关系，也不知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前10名股东参与融资融券业务情况说明(如有)	股东叶孝兆除通过普通证券账户持有公司1,425,168股外，还通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有1,304,100股，实际合计持有2,729,268股。		

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☑不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 ☑不适用

(二)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

三、其他重要事项

□适用 ☑不适用

四、季度财务报表

(一)财务报表

1、合并资产负债表

编制单位：深圳市特发信息股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	613,432,843.50	506,711,099.23
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	70,000,000.00	70,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	84,274,086.23	138,556,454.09
应收账款	1,739,757,760.45	1,912,614,951.99
应收款项融资	36,910,347.80	59,093,381.43
预付款项	48,162,445.70	50,390,388.59
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	71,754,671.66	102,371,197.06
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,285,176,393.66	1,071,661,833.75
其中：数据资源		
合同资产	9,954,487.36	18,475,880.46
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	333,793,582.18	246,117,006.49
流动资产合计	4,293,216,618.54	4,175,992,193.09
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资	200,000,000.00	50,000,000.00
长期应收款		
长期股权投资	56,660,440.87	54,138,560.42
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	13,760,316.29	13,760,316.29
投资性房地产	517,055,193.35	521,594,429.40
固定资产	1,010,610,700.30	1,034,534,679.21
在建工程	92,346,243.14	77,054,444.42
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	101,755,021.39	82,341,663.67
无形资产	100,854,964.62	101,607,686.27
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	191,860,342.67	191,860,342.67
长期待摊费用	38,003,236.14	41,044,956.66
递延所得税资产	99,389,779.53	101,469,397.89
其他非流动资产	24,965,197.10	15,819,524.99
非流动资产合计	2,447,261,435.40	2,285,226,001.89
资产总计	6,740,478,053.94	6,461,218,194.98
流动负债：		
短期借款	961,702,603.39	996,072,265.18
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	199,131,853.13	314,784,885.12
应付账款	1,205,559,642.97	1,090,799,197.18
预收款项	1,404,265.23	1,921,501.44
合同负债	87,184,397.48	91,802,205.18
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	123,296,974.59	121,836,888.71
应交税费	58,613,312.07	74,932,593.01
其他应付款	185,508,517.09	231,363,058.29
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	67,269,560.31	74,485,409.31
其他流动负债	163,497,302.24	136,668,692.05
流动负债合计	3,053,168,428.50	3,134,666,695.47
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,497,097,559.15	1,164,488,164.70
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	79,273,289.55	59,458,063.30
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	10,827,306.28	4,834,197.23
递延收益	13,347,327.12	13,333,268.93
递延所得税负债	25,647,434.91	26,353,572.56
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,626,192,917.01	1,268,467,266.72
负债合计	4,679,361,345.51	4,403,133,962.19
所有者权益：		
股本	900,344,760.00	900,344,760.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,503,466,211.16	1,503,466,211.16
减：库存股	193,801,514.19	193,801,514.19
其他综合收益	-8,938,951.21	-8,737,864.50
专项储备		
盈余公积	144,276,699.47	144,276,699.47
一般风险准备		
未分配利润	-859,063,157.28	-844,006,714.35
归属于母公司所有者权益合计	1,486,284,047.95	1,501,541,577.59
少数股东权益	574,832,660.48	556,542,655.20
所有者权益合计	2,061,116,708.43	2,058,084,232.79
负债和所有者权益总计	6,740,478,053.94	6,461,218,194.98

法定代表人：李宝东 主管会计工作负责人：肖坚锋 会计机构负责人：姚刚

2、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	789,875,949.84	1,069,705,429.05
其中：营业收入	789,875,949.84	1,069,705,429.05
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	781,583,894.26	1,107,961,365.65
其中：营业成本	655,352,363.37	936,708,107.72
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,316,895.40	5,337,667.92
销售费用	25,387,748.55	28,775,200.08
管理费用	33,694,239.78	39,553,762.85
研发费用	46,086,395.14	69,788,218.13
财务费用	15,746,252.02	27,798,408.95
其中：利息费用	15,952,798.68	28,817,377.83
利息收入	1,348,900.07	3,343,505.91
加：其他收益	5,229,840.73	11,712,138.13
投资收益(损失以"-"号填列)	2,758,895.56	51,325,655.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,521,879.96	1,461,915.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益(损失以"-"号填列)		
净敞口套期收益(损失以"-"号填列)		
公允价值变动收益(损失以"-"号填列)		
信用减值损失(损失以"-"号填列)	1,528,632.09	3,750,341.53
资产减值损失(损失以"-"号填列)		-1,464,601.81
资产处置收益(损失以"-"号填列)	192,018.81	125,855.98
三、营业利润(亏损以"-"号填列)	18,001,442.77	27,193,452.42
加：营业外收入	245,501.00	1,154,656.70
减：营业外支出	6,605,995.91	206,636.62
四、利润总额(亏损总额以"-"号填列)	11,640,947.86	28,141,472.50
减：所得税费用	8,304,297.03	7,938,750.25
五、净利润(净亏损以"-"号填列)	3,336,650.83	20,202,722.25
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以"-"号填列)	3,336,650.83	20,202,722.25
2.终止经营净利润(净亏损以"-"号填列)		
(二)按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-15,056,442.93	14,179,051.17
2.少数股东损益	18,393,093.76	6,023,671.08
六、其他综合收益的税后净额	-304,175.18	-660,515.92
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-201,086.71	-235,912.44
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益	-201,086.71	-235,912.44
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-201,086.71	-235,912.44
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-103,088.47	-424,603.48
七、综合收益总额	3,032,475.65	19,542,206.33
归属于母公司所有者的综合收益总额	-15,257,529.64	13,943,138.73
归属于少数股东的综合收益总额	18,290,005.29	5,599,067.60
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	-0.0167	0.0157
(二)稀释每股收益	-0.0167	0.0157

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为：0元。

法定代表人：李宝东 主管会计工作负责人：肖坚锋 会计机构负责人：姚刚

3、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	982,091,175.36	1,187,045,140.32
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	5,853,512.86	18,556,768.30
收到其他与经营活动有关的现金	64,431,189.28	103,910,677.18
经营活动现金流入小计	1,052,375,877.50	1,309,512,585.80
购买商品、接受劳务支付的现金	747,107,440.82	1,191,992,517.33
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	123,319,467.79	147,718,382.75
支付的各项税费	33,113,848.22	40,454,524.33
支付其他与经营活动有关的现金	336,702,120.18	101,969,277.24
经营活动现金流出小计	1,240,242,877.01	1,482,134,701.65
经营活动产生的现金流量净额	-187,866,999.51	-172,622,115.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	320,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	534,015.53	181,375.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,960,205.70	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		115,441,922.01
收到其他与投资活动有关的现金		15,000,000.00
投资活动现金流入小计	323,494,221.23	130,623,297.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,298,023.77	24,755,174.79
投资支付的现金	470,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		157,371.20
投资活动现金流出小计	497,298,023.77	24,912,545.99
投资活动产生的现金流量净额	-173,803,802.54	105,710,751.02
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	674,542,496.03	964,550,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		22,475,028.40
筹资活动现金流入小计	674,542,496.03	987,025,028.40
偿还债务支付的现金	186,320,935.15	363,334,381.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,302,893.62	21,646,856.69
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	5,773,963.04	20,573,233.44
筹资活动现金流出小计	205,397,791.81	405,554,471.33
筹资活动产生的现金流量净额	469,144,704.22	581,470,557.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	320,744.01	1,873,289.19
五、现金及现金等价物净增加额	107,794,646.18	516,432,481.43
加：期初现金及现金等价物余额	489,796,952.88	643,298,894.82
六、期末现金及现金等价物余额	597,591,599.06	1,159,731,376.25

法定代表人：李宝东 主管会计工作负责人：肖坚锋 会计机构负责人：姚刚

(二)2025年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□适用 ☑不适用

(三)审计报告

第一季度报告是否经过审计

□是 ☑否

公司第一季度报告未经审计。

深圳市特发信息股份有限公司董事会

2025年4月29日

证券代码：000070 证券简称：ST特信 公告编号：2025-25

深圳市特发信息股份有限公司 董事会第九届十三次会议决议公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

深圳市特发信息股份有限公司(以下简称公司)董事会于2025年4月27日以通讯方式召开第九届十三次会议。公司于2025年4月21日以书面方式发出会议通知。应参加表决的董事9人，实际参加表决的董事9人。会议通知、议案及相关资料已按照规定的时间与方式送达全体董事、监事。本次会议的召开符合《公司法》、本公司《章程》和《董事会议事规则》。会议对以下议案做出决议：

一、审议通过《公司2025年第一季度报告》

表决结果：9票赞成，0票反对，0票弃权。

具体内容详见同日在《证券时报》《证券日报》《上海证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《公司2025年第一季度报告》。

二、审议通过《关于制定特发信息合规管理办法的议案》

表决结果：9票赞成，0票反对，0票弃权。

三、审议通过《关于制定特发信息合规委员会议事规则的议案》

表决结果：9票赞成，0票反对，0票弃权。

四、审议通过《关于向中国银行股份有限公司深圳市分行申请人民币8.5亿元授信额度的议案》

同意公司向中国银行股份有限公司深圳市分行申请授信额度8.5亿元，其中：5亿元为中长期贷款额度，2亿元为综合授信额度，担保方式为信用，授信期限1年；1.5亿元为固贷额度，担保方式为龙华项目用地(宗地号为A838-0002)抵押，在项目建成办妥房产证后追加抵押，提款期限1年，贷款期限5年。

具体授信额度等以中国银行股份有限公司深圳市分行的最终批复为准。

表决结果：9票赞成，0票反对，0票弃权。

五、审议通过《关于向兴业银行股份有限公司深圳分行申请人民币3.6亿元授信额度的议案》

同意公司向兴业银行股份有限公司深圳分行申请授信额度3.6亿元，担保方式为信用，授信期限2年，额度可用于流动资金贷款、银行承兑汇票、信用证等。

具体授信额度等以兴业银行股份有限公司深圳分行的最终批复为准。

表决结果：9票赞成，0票反对，0票弃权。

六、审议通过《关于向平安银行股份有限公司深圳分行申请人民币3亿元授信的议案》

同意公司向平安银行股份有限公司深圳分行申请综合授信额度3亿元，担保方式为信用，授信期限1年。

具体授信额度等以平安银行股份有限公司深圳分行的最终批复为准。

表决结果：9票赞成，0票反对，0票弃权。

特此公告。

深圳市特发信息股份有限公司董事会

2025年4月29日

证券代码：301629 证券简称：矽电股份 公告编号：2025-008

矽电半导体设备(深圳)股份有限公司 2024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。

容诚会计师事务所(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天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)变更为容诚会计师事务所(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：以现公司总股本41,727,274股为基数，向全体股东每10股派发现金红利9.58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0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	矽电股份	股票代码	301629
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称(如有)	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	杨波	陈希	
办公地址	深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区龙城工业园3号厂房三楼东区、五楼中西区	深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区龙城工业园3号厂房三楼东区、五楼中西区	
传真	0755-89724107	0755-89724107	
电话	0755-84534618	0755-84534618	
电子信箱	ir@sidea.com.cn	ir@sidea.com.cn	

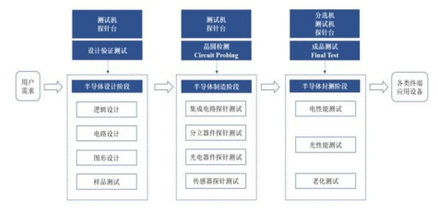
2、报告期主要业务或产品简介

(1)主营业务基本情况

公司主要从事半导体专用设备的研发、生产和销售，专注于半导体探针测试技术领域，系国内领先的探针测试技术系列设备制造企业。探针测试技术主要应用于半导体制造晶圆检测(CP，Circuit Probing)环节，也应用于全流程晶圆接受测试(WAT测试，Wafer Acceptance Test)、设计验证和成品测试(FT，Final Test)环节，是检测芯片性能与缺陷，保证芯片测试准确性，提高芯片测试效率的关键技术。公司自主研发了多种类型应用探针测试技术的半导体设备，产品已广泛应用于集成电路、光电芯片、分立器件、第三代化合物半导体等半导体产品制造领域。公司已成为中国大陆规模最大的探针台设备制造企业。

公司核心技术团队拥有超过30年的探针测试技术研发经验，公司自设立以来立足技术创新，掌握了探针测试核心技术，打破了海外厂商垄断，在探针台领域成为中国大陆市场重要的设备厂商。公司的探针测试系列产品已应用于华灿光电、兆驰股份、士兰微、乾照光电、聚灿光电等国内领先的晶圆制造、封装测试、光电器件、分立器件及传感器生产厂商。

矽电股份产品在半导体产业中的应用示意图



公司是中国大陆首家实现产业化应用的12英寸晶圆探针台设备厂商，产品应用于国内领先的封测厂商和12英寸芯片产线。公司搭载自主研发光电测试模块的晶粒探针台，已应用于国内多家领先的光电芯片制造厂商，满足新一代显示技术Mini/Micro LED芯片测试环节设备需求。基于公司在探针测试技术领域的积累和半导体专用设备行业的经验，公司研发并量产了分选机、曝光机和AOI检测设备等其他半导体专用设备。

目前，公司已建成广东省高精密半导体探针台工程技术研究中心，获得"建议支持的国家级专精特新'小巨人'企业(第三批第一年、第三批第二年)"、"2021年第三批国家专精特新'小巨人'企业"认证。截至2024年12月31日，公司及子公司已取得国内外授权专利274项、软件著作权84项。

(2)主要产品基本情况

公司的主要产品为探针台设备，探针台设备是公司探针测试技术的具体应用，主要用于半导体制造过程中的晶圆测试环节。探针测试技术是指综合运用高精度运动控制技术、连续精密步进技术、智能微观对准技术、电性接触控制技术，以实现半导体芯片测试的自动化、规模化生产。公司的主要产品情况如下：

1)探针台

①晶圆探针台

晶圆探针台是对未切割晶圆上的器件进行特性或故障检测而使用的测试设备，主要应用在集成电路、分立器件领域。公司是国内产品覆盖最广的晶圆探针台设备厂商，产品类型从手动探针台到全自动探针台，尺寸从4英寸到12英寸，应用领域包括集成电路及分立器件的晶圆测试，步进精度可达到±1μm。在产品功能上具备自动上下片、自动换卡、自动对针等功能，实现产品的高产能能力；支持TTL、RS232、GPIB等多种接口，可与各类测试机搭配使用，满足多类芯片测试需求。同时，产品支持OCR、三温测控系统及耐高压测试组件，具备良好的产品工艺性能。

②晶粒探针台

晶粒探针台是对晶圆划片后的裸晶粒进行检测的探针测试设备，主要应用于光电器件领域。公司晶粒探针台已达到国际同类设备水平。公司晶粒探针台适用于4-6英寸PD、APD、LED等光电芯片的自动测试，具有无损清针、滤光片自动切换等自主研发的技术。公司晶粒探针台通过选取自制电流源或其他电流源，形成探针测试一体机，测试光电性能，具有速度快、移动率高、自动化程度高的性能特点。

公司探针台产品的具体信息如下表所示：

主要产品	技术特点	应用领域
	1、支持12/6英寸晶圆检测； 2、定位精度±1.3μm； 3、Taiko片、超薄片探针测试； 4、适配天车系统。	12/6英寸集成电路数字芯片、模拟芯片、数模混合芯片；8/6英寸分立器件、传感器
	1、可支持对已切割晶圆检测； 2、可实现正倒装晶粒检测； 3、支持四料盒双通道并行自动上下片，产品传输效率更高。 4、支持对接智能工厂自动化生产线，节省人工，保障产品制程品质。 5、专利创新：Z轴探针运动方式，测试更稳定更可靠。 6、专利无损清针技术，探针使用寿命更高。 7、积分球档位自动识别技术，测试更省心。 8、自动计数识别技术，制程品质更有保障。	6/4英寸光电器件

2)其他设备

①分选机

公司分选机设备可对监膜上扩张后的光电芯片扫描、分类，并按照分类的规格将芯片搬运到指定分类BIN盘上，具有自动扫描、合档、接续、分类和自动上下料等功能。公司分选机的高精度摆放对小尺寸Mini/Micro LED产品具有更好的适应性。

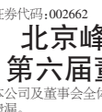
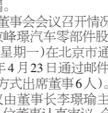
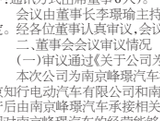
②曝光机

曝光机通过运动平台及视觉识别定位，使曝光系统通过光刻版将图形投印到晶圆的光刻胶层上，曝光后的光刻胶经过后续显影工序被留下或者被去除从而将光刻版上图形刻印在晶圆上。公司曝光机设备是把晶圆经过对准，与光刻板精准对位后，使用曝光灯通过光刻板，进行接触式曝光、套刻。该设备单次可放置多料盒自动上下片，配备LED光源，满足最大6英寸半导体晶圆的多次套刻。

③AOI检测设备

公司AOI检测设备通过对精密运动控制系统的定制化设计，搭配先进的全相显微光学系统，可实现μm级精度定位，高速启停稳定性控制，支持明暗场检测，可识别各类晶圆微小缺陷。适用于最大8英寸半导体分立器件切割前及切割后的晶圆缺陷检测。

公司其他产品的具体信息如下表所示：

主要产品	技术特点	应用领域
	1、可支持3mil-60mil尺寸LED晶粒、LED封装、5G光芯片等光电器件的分选； 2、可支持150种bin分类。	光电器件
	1、可支持6/4英寸二极管芯片接触式曝光； 2、可支持全自动双工位生产； 3、单工位可支持多料盒高产能。	6/4英寸分立器件
	1、可支持8/4英寸分立器件外观缺陷检测； 2、可支持AI检测； 3、μm级缺陷精度检测。	8/4英寸分立器件

(3)主要经营模式

1)研发模式

公司主要采取自主研发的模式，拥有核心技术的自主知识产权。公司核心技术团队具有多年半导体行业专业经验积累，熟悉探针测试技术的研发特点，是一支专业自主的研发团队。公司设置有研发中心，确保公司技术研发活动规范有序开展。公司根据客户需求、半导体专用设备技术动态为导向，聚焦探针测试技术及相关的半导体测试设备技术的研发。公司已建成完善的技术研发体系，公司的技术研发流程主要分为立项阶段、实施阶段、验证阶段和结案阶段四个环节，公司研发模式具有评审委员会审批、项目负责人组织牵头、多部门联合验证测试的特点。

2)采购模式

公司对供应商进行评估，通过评估后纳入合格供应商体系，同一原材料的供应商通常选择两至三家作为备选。公司采购的原材料主要包括电气类、机加类、机械类和其他类等物料。公司采购主要为直接采购，少量通过代理商采购。公司经询价及议价后采取与合格供应商签订年度框架合同或订单的形式开展采购。采购部门根据公司各部门的采购需求信息，综合考虑原材料库存、生产安排、订单情况等，采购部门在合格供应商中安排具体采购。采购物品到货后，由品质部门负责质量检验，经检验合格后验收入库，完成采购。

3)生产模式

公司主要根据客户订单安排生产，少部分产品备货式生产。生产环节公司采用自主生产和外协定