证券代码：688690　　证券简称：纳微科技

苏州纳微科技股份有限公司 2024 年第一季度报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、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。

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）保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。

第一季度财务报表是否经审计

□是　√否

一、主要财务数据

（一）主要会计数据和财务指标

单位：万元　币种：人民币

项目	本报告期	本报告期比上年同期增减变动幅度(%)
营业收入	15,409.87	16.64
归属于上市公司股东的净利润	1,688.93	36.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,353.42	126.08
经营活动产生的现金流量净额	917.79	不适用
基本每股收益（元/股）	0.0419	36.48
稀释每股收益（元/股）	0.0419	36.93
加权平均净资产收益率(%)	0.98	增加 0.19 个百分点
研发投入合计	4,177.58	9.68
研发投入占营业收入的比例(%)	27.11	减少 1.72 个百分点
	本报告期末	上年度末　本报告期末比上年度末增减变动幅度(%)
总资产	229,694.86	212,656.83	8.01
归属于上市公司股东的所有者权益	169,513.80	170,352.79	-0.49

（二）非经常性损益项目和金额

√适用　□不适用

单位：万元　币种：人民币

非经常性损益项目	本期金额	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	20.19	
计入当期损益的政府补助，但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	266.47	
委托他人投资或管理资产的损益	201.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-46.33	
减：所得税影响额	50.24	
少数股东权益影响额（税后）	56.37	
合计	335.51	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

□适用　√不适用

（三）主要会计数据、财务指标发生变动的情况、原因

√适用　□不适用

项目名称	变动比例(%)	主要原因
营业收入	16.64	生物医药行业整体复苏情况仍需更多时间观察，公司经过 2023 年的持续调整和积极应对，第一季度营业收入实现同比增长，其中色谱填料和层析介质主业实现约 11.1%增速，分析耗材业务保持约 27.3%的较高增速；蛋白层析仪器业务本季度仍出现较大幅度的同比下滑，需要继续加大内部整合营销力度和加快新产品开发。 公司从 2024 年 3 月开始合并浙江福立仪器有限公司财务报表，其 3 月份营业收入 1,387.64 万元。 剔除对福立仪器并表口径影响因素，第一季度公司营业收入同比增长 6.1%。
归属于上市公司股东的净利润	36.66	营业收入恢复增长带来利润指标的明显改善。 本报告期股份支付费用摊销额 2,527.53 万元，同比减少 855.45 万元。根据谨慎性原则，本报告期计提应收款项和存货减值准备金 894.82 万元，同比增加 770.92 万元。
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	126.08	除同比基数较低的因素外，变动原因与归属于上市公司股东的净利润项目说明内容相同。
经营活动产生的现金流量净额	不适用	本报告期内经营活动产生的现金流量净额为 917.79 万元，采购、薪酬和税金等项目较上年同期均明显减少现金支付额。
基本每股收益	36.48	本报告期公司基本每股收益同比增长，主要原因见"归属于上市公司股东的净利润"
稀释每股收益	36.93	本报告期公司稀释每股收益同比增长，主要原因见"归属于上市公司股东的净利润"

二、

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	15,531	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	持股数量	持股比例(%)	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		
						股份状态	数量	
深圳市纳微科技有限公司	境内非国有法人	78,096,992	19.34	78,096,992	78,096,992	无	0	
BIWANG JACK JIANG	境外自然人	64,716,235	16.03	64,646,835	64,646,835	无	0	
苏州纳研管理咨询合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	28,500,000	7.06	28,500,000	28,500,000	无	0	
胡维德	境内自然人	17,763,250	4.40	0	0	无	0	
苏州纳卓管理咨询合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	14,250,000	3.53	14,250,000	14,250,000	无	0	
宋功友	境内自然人	11,544,355	2.86	0	0	无	0	
苏州纳合管理咨询有限公司	境内非国有法人	9,420,835	2.33	9,420,835	9,420,835	无	0	
冯志浩	境内自然人	9,000,000	2.23	0	0	无	0	
苏州工业园区新建元生物创业投资企业(有限合伙)	境内非国有法人	8,781,129	2.17	0	0	无	0	
何怡	境内自然人	5,000,000	1.24	0	0	无	0	

前 10 名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		股份种类	数量
胡维德	17,763,250	人民币普通股	17,763,250
宋功友	11,544,355	人民币普通股	11,544,355
冯志浩	9,000,000	人民币普通股	9,000,000
苏州工业园区新建元生物创业投资企业(有限合伙)	8,781,129	人民币普通股	8,781,129
何怡	5,000,000	人民币普通股	5,000,000
招商银行股份有限公司-兴金合润混合型证券投资基金	4,900,332	人民币普通股	4,900,332
苏州工业园区新建元二期创业投资企业(有限合伙)	4,800,000	人民币普通股	4,800,000
中国工商银行股份有限公司-中欧医疗健康混合型证券投资基金	2,951,895	人民币普通股	2,951,895
上海短期资产管理有限公司-短期星辰 9 号私募证券投资基金	2,790,300	人民币普通股	2,790,300
中国银行股份有限公司-广发聚鑫债券型证券投资基金	2,675,376	人民币普通股	2,675,376
上述股东关联关系或一致行动的说明	1.江必旺博士持有深圳纳微 77.6%股权； 2.江必旺博士持有苏州纳百管理咨询有限公司 100%股权，苏州纳百系苏州纳研、苏州纳卓的普通合伙人(执行事务合伙人)； 3.苏州纳合管理咨询有限公司的执行董事陈荣华先生系公司实际控制人之一陈荣姬博士之弟； 4.苏州工业园区新建元生物创业投资企业(有限合伙)与苏州工业园区新建元二期创业投资企业(有限合伙)的执行事务合伙人的代表人都是陈杰先生； 5.除此之外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系或属于一致行动人。		
前 10 名股东及前 10 名无限售股东参与融资融券及转融通业务情况说明(如有)	1.股东冯志浩通过证券信用账户持有公司股票 9,000,000 股； 2.股东何怡通过普通证券账户持有公司股票 100,000 股，通过证券信用账户持有公司股票 4,900,000 股； 3.股东上海短期资产管理有限公司-短期星辰 9 号私募证券投资基金通过证券信用账户持有公司股票 2,790,300 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

三、

三、其他提醒事项

需提醒投资者关注的关于公司报告期经营情况的其他重要信息

□适用　√不适用

四、季度财务报表

（一）审计意见类型

□适用　√不适用

（二）财务报表

合并资产负债表

2024 年 3 月 31 日

编制单位：苏州纳微科技股份有限公司

单位：元　币种：人民币　审计类型：未经审计

项目	2024 年 3 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	293,988,172.12	339,764,974.75
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	44,000,000.00	11,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	27,601,028.39	25,346,047.60
应收账款	256,212,329.62	197,305,569.01
应收款项融资	13,236,419.01	9,714,541.50
预付款项	26,241,379.38	4,944,779.03
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,755,123.56	6,066,008.31
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	329,541,239.75	272,177,803.18
其中：数据资源		
合同资产	2,752,193.17	1,245,508.35
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	225,739,368.46	298,154,125.93
其他流动资产	12,544,188.15	12,757,240.42
流动资产合计	1,238,611,441.61	1,178,476,598.08
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	53,131,410.91	138,133,534.13
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	23,621,467.19	25,475,335.29
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	14,889,570.44	14,889,570.44
投资性房地产		
固定资产	378,900,575.65	307,209,133.75
在建工程	160,395,454.78	118,514,566.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	34,366,663.78	35,556,006.38
无形资产	100,907,169.90	51,995,712.31
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	214,622,080.87	123,701,622.32
长期待摊费用	17,383,049.75	17,713,902.45
递延所得税资产	30,134,438.99	29,898,249.57
其他非流动资产	29,985,243.94	85,004,056.78
非流动资产合计	1,058,337,126.20	948,091,690.29
资产总计	2,296,948,567.81	2,126,568,288.37
流动负债：		
短期借款	86,848,830.56	23,449,024.19
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		
应付账款	56,975,107.74	33,061,832.87
预收款项		
合同负债	25,524,826.08	9,654,043.45
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	39,211,268.83	50,345,873.57
应交税费	32,246,366.03	31,369,473.10
其他应付款	17,110,248.80	3,327,329.38
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	16,463,589.40	15,712,351.98
其他流动负债	11,018,908.55	7,289,183.59
流动负债合计	235,399,145.99	174,209,112.13
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	145,637,436.06	145,642,454.77
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	26,431,230.83	27,939,718.65
长期应付款	1,962,689.85	2,171,768.30
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,415,798.11	
递延收益	47,550,081.91	45,030,292.82
递延所得税负债	7,064,138.08	1,410,664.25
其他非流动负债		
非流动负债合计	230,062,124.84	222,194,898.79
负债合计	465,461,270.83	396,404,010.92
所有者权益(或股东权益)：		
实收资本(或股本)	403,814,765.00	403,814,765.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	746,415,482.61	721,901,241.90
减：库存股	51,000,058.15	
其他综合收益	1,126,662.28	1,101,984.06
专项储备	3,635,438.13	2,453,548.30
盈余公积	67,140,871.41	67,140,871.41
一般风险准备		
未分配利润	524,004,884.14	507,115,536.07
归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计	1,695,138,045.42	1,703,527,946.74
少数股东权益	136,349,251.56	26,636,330.71
所有者权益(或股东权益)合计	1,831,487,296.98	1,730,164,277.45
负债和所有者权益(或股东权益)总计	2,296,948,567.81	2,126,568,288.37

公司负责人：江必旺　　主管会计工作负责人：赵顺　　会计机构负责人：张艳丽

合并利润表

2024 年 1—3 月

编制单位：苏州纳微科技股份有限公司

单位：元　币种：人民币　审计类型：未经审计

项目	2024 年第一季度	2023 年第一季度
一、营业总收入	154,098,720.18	132,113,888.95
其中：营业收入	154,098,720.18	132,113,888.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	129,526,550.05	123,795,547.91
其中：营业成本	33,009,177.70	25,819,491.89
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	1,307,648.43	1,556,353.86
销售费用	28,386,913.90	23,136,444.50
管理费用	24,421,441.80	33,851,928.48
研发费用	41,775,828.89	38,089,598.74
财务费用	625,539.33	1,341,730.44
其中：利息费用	1,621,190.86	1,916,143.70
利息收入	952,788.70	852,428.11
加：其他收益	3,582,946.65	3,843,963.12
投资收益(损失以"-"号填列)	-76,292.08	3,042,837.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,853,868.14	-862,467.61
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)	-3,307,820.52	-141,476.92
资产减值损失(损失以"-"号填列)	-5,640,354.59	-1,097,512.85
资产处置收益(损失以"-"号填列)	201,901.75	-355,989.81
三、营业利润(亏损以"-"号填列)	19,332,551.34	13,610,162.34
加：营业外收入	12,331.85	19,738.57
减：营业外支出	472,020.44	208,529.63
四、利润总额(亏损总额以"-"号填列)	18,872,862.75	13,421,371.28
减：所得税费用	4,230,527.16	4,576,676.26
五、净利润(净亏损以"-"号填列)	14,642,335.59	8,844,695.02
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以"-"号填列)	14,642,335.59	8,844,695.02
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.归属于母公司股东的净利润(净亏损以"-"号填列)	16,889,348.07	12,358,420.56
2.少数股东损益(净亏损以"-"号填列)	-2,247,012.48	-3,513,725.54
六、其他综合收益的税后净额	32,787.55	-168,186.29
(一)归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	24,678.22	-79,906.11
1.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		
2.将重分类进损益的其他综合收益	24,678.22	-79,906.11
(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	24,678.22	-79,906.11
(7)其他		
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	8,109.33	-88,280.18
七、综合收益总额	14,675,123.14	8,676,508.73
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额	16,914,026.29	12,278,514.45
(二)归属于少数股东的综合收益总额	-2,238,903.15	-3,602,005.72
八、每股收益：		
(一)基本每股收益(元/股)	0.0419	0.0307
(二)稀释每股收益(元/股)	0.0419	0.0306

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：/元，上期被合并方实现的净利润为：/元。

公司负责人：江必旺　　主管会计工作负责人：赵顺　　会计机构负责人：张艳丽

合并现金流量表

2024 年 1—3 月

编制单位：苏州纳微科技股份有限公司

单位：元　币种：人民币　审计类型：未经审计

项目	2024 年第一季度	2023 年第一季度
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	121,680,530.28	149,174,914.66
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	633,675.35	4,494,737.47
收到其他与经营活动有关的现金	21,380,426.04	9,587,201.58
经营活动现金流入小计	143,694,631.67	163,256,853.71
购买商品、接受劳务支付的现金	29,903,350.75	53,107,248.93
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		
支付给职工及为职工支付的现金	68,322,211.73	83,220,274.73
支付的各项税费	16,482,240.17	40,964,982.36
支付其他与经营活动有关的现金	19,808,949.35	10,739,664.51
经营活动现金流出小计	134,516,752.00	188,032,170.53
经营活动产生的现金流量净额	9,177,879.67	-24,775,316.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		93,244.32
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	196,434,812.93	235,328,922.14
投资活动现金流入小计	196,434,812.93	235,422,166.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	68,076,728.24	32,159,030.04
投资支付的现金		
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	73,038,769.53	
支付其他与投资活动有关的现金	70,000,000.00	115,000,000.00
投资活动现金流出小计	211,115,497.77	147,159,030.04
投资活动产生的现金流量净额	-14,680,684.84	88,263,136.42
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	10,497,402.00	67,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	3,592,357.11	
筹资活动现金流入小计	14,089,759.11	67,900,000.00
偿还债务支付的现金	248,500.50	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,265,955.32	1,415,852.77
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	52,808,642.48	2,145,248.35
筹资活动现金流出小计	54,323,098.30	3,561,101.12
筹资活动产生的现金流量净额	-40,233,339.19	64,338,898.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-40,658.37	-343,767.02
五、现金及现金等价物净增加额	-45,776,802.73	127,482,951.46
加：期初现金及现金等价物余额	339,764,774.36	249,634,477.01
六、期末现金及现金等价物余额	293,987,971.63	377,117,428.47

公司负责人：江必旺　　主管会计工作负责人：赵顺　　会计机构负责人：张艳丽

2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用　√不适用

特此公告

苏州纳微科技股份有限公司董事会

2024 年 4 月 25 日

公司代码：688690　　公司简称：纳微科技

苏州纳微科技股份有限公司 2023 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 http://www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”中关于公司可能面临的各种风险及应对措施部分内容。

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 公司全体董事出席董事会会议。

5 容诚会计师事务所(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

公司 2023 年度利润分配预案为：拟以实施 2023 年度分红派息股权登记日的总股本扣除回购专用证券账户中股份数量后的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元(含税)。截至 2024 年 4 月 23 日，公司总股本为 403,814,765 股，扣减回购专用证券账户中股份数 2,488,414 股，预计派发现金红利总额为 20,066,317.55 元(含税)，占公司 2023 年度合并报表归属公司股东净利润的 29.27%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

如在利润分配预案公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司应分配股数(总股本扣除公司回购专用证券账户股份余额)发生变动的，拟维持每股分配的比例不变，相应调整分配的总额，并将另行公告具体调整情况。

以上利润分配方案已经公司第二届董事会第三十三次会议、第二届监事会第二十八次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

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	纳微科技	688690	不适用

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	赵顺	马佳荟
办公地址	苏州工业园区百川街 2 号	苏州工业园区百川街 2 号
电话	0512-6295 6018	0512-6295 6018
电子信箱	ir@nanomicro.com	ir@nanomicro.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

公司是一家专门从事高性能纳米微球材料研发、规模化生产、销售及应用服务，为生物医药、平板显示、分析检测及体外诊断等领域客户提供核心微球材料及相关技术解决方案的高新技术企业。

公司目设立以来，专注于高性能纳米微球的制备和应用技术研究，致力于成为全球领先的微球品牌，打造战略性新兴产业的中国“芯”材料。公司秉持“以创新，赢尊重，得未来”的经营理念，长期坚持底层技术创新和跨领域合作，突破了微球精准制备的技术难题，实现对微球材料粒径、孔径及表面性能的精准调控，成功将产品应用于生物医药、平板显示、分析检测及体外诊断等众多领域，打破了国外领先企业长期以来的技术和产品垄断，加快了高性能色谱填料和间隔物微球的国产化速度，推动了国产自主研发产品打入欧美发达国家市场的进程。

通过持续十余年的跨领域研发创新、技术进步与产品积累，公司建立了全面的微球精准制备技术研发、应用和产业化体系，自主研发了多项核心专有技术，是目前世界上少数几家可以同时规模化制备无机和有机高性能纳米微球材料的公司之一。公司能够根据相关领域的关键应用需求，精准调控微球材料的尺寸、形貌、材料构成及表面功能化，进行精准化、个性化制备。公司目前可提供粒径范围从几纳米到上千微米、孔径范围从几纳米到几百纳米的特定大小、结构和功能基团的均匀性微球。公司主要产品包括用于生物制药大规模分离纯化的色谱填料/层析介质微球、用于药品杂质分析检测的色谱柱、用于控制 LCD 面板盒厚的间隔物微球以及体外诊断用核心微球等，同时能够为客户提供分离纯化技术服务。

2023 年 6 月 8 日，公司披露《苏州纳微科技股份有限公司关于以现金方式收购浙江福立分析仪器股份有限公司部分股权的公告》(公告编号：2023-039)，拟以现金方式分两次合计收购福立仪器 44.80%股权，收购对价合计为人民币 179,200,104 元。报告期内，公司于 2023 年 10 月完成第一次股份转让，即公司以 72,799,600 元的交易对价受让福立仪器 18.1999%股权。福立仪器是国家级专精特新“小巨人”企业，在气相色谱、液相色谱、气质联用、前处理设备以及在线监测等仪器领域拥有先进的技术和丰富的产品积累。

1. 公司主要产品和服务

公司目前产品和服务主要涉及生物医药、平板显示和体外诊断等三大应用领域。生物医药领域，公司主要为生物制药分离纯化提供关键的色谱填料和层析系统，同时也为药品质量检测和科学研究提供分离和分析耗材；平板显示领域，公司主要产品为间隔物微球，同时可以提供包括以二氧化硅为基质的间隔物微球(间隔物硅球)、导电金球、黑球等光电应用微球材料；体外诊断领域，主要提供磁微粒化学发光、胶乳免疫比浊、免疫荧光、核酸提取等产品所需的磁珠、乳胶微球、荧光微球等关键微球原材料。

应用领域	产品种类	产品名称	技术特征	主要用途
生物医药	药物分离纯化色谱填料和层析介质	硅胶色谱填料	均一粒径的多孔硅胶微球，机械强度高、未键合官能团时用于正相色谱分离；表面改性或键合官能团后实现反相、亲水、手性等色谱分离	广泛用于有机小分子、手性分子、天然产物、多肽、抗生素、胰岛素等的大规模分离纯化，也是实验室分析检测最常用的色谱柱填充材料
		聚合物色谱填料	均一粒径的聚合物微球，耐碱性强，寿命长、不需要表面改性就可以直接用于反相色谱分离	主要用于有机小分子、天然产物、多肽、抗生素、胰岛素、核苷酸等的大规模分离纯化
		离子交换层析介质	对微球进行亲水表面改性后再键合离子交换基团	主要用于抗生素、多肽、蛋白质、抗体、核酸等生物分子的分离纯化
		亲和层析介质	在微球表面键合 Protein A、硼酸、金属螯合等	主要用于抗体、蛋白及多糖的分离纯化
		疏水层析介质	在微球表面键合苯基和丁基疏水基团	主要用于蛋白、抗体等生物分子的分离纯化
		凝胶过滤填料	通过精准控制微球的孔径尺寸，对不同分子量的目标分子进行分离	主要用于疫苗、病毒、蛋白等生物分子及小分子的分离纯化
		其他微球产品	利用公司技术研发优势，为客户开发定制化微球产品等	用于特殊应用的纯化填料或微球产品
	药物分离分析色谱柱及相关配套	液相色谱柱及样品前处理产品	基于公司生产的单分散微球材料，结合自主研发创新性的表面改性平台技术和稳定可靠的装柱工艺，生产出分离选择性好、柱效高、耐受性佳、覆盖面广的产品，包括分析柱、半制备柱、以及固相萃取柱和净化管等	主要用于生物技术、制药(包括生物药、化药、中药)、食品安全、环境监测、化工和科研中的色谱分析检测
		蛋白层析系统	由高精度泵、全波长紫外检测器、馏分收集器、pH 和电导检测器和系统软件组成，是蛋白纯化的专用仪器	主要用于生物药分析检测和用于蛋白、多肽、核酸等大分子的分离纯化配套设备和仪器
	药物合成	寡核苷酸合成系统	由高精度柱塞泵、在线检测模块、管路和软件等系统组成	用于全自动的亚磷酰胺法寡核苷酸合成
	技术服务	药物分离纯化技术服务	利用公司产品性能优势及工艺技术优势为制药企业提供技术解决方案	为客户提供研发、生产等分离纯化相关技术服务(目前主要是手性药物拆分服务)
平板显示	光电领域用微球材料	间隔物塑胶球	粒径均一的实心聚苯乙烯微球，化学稳定性好	广泛应用于 LCD 面板及 PDLC 智能调光膜的盒厚控制
		光电应用其它微球	间隔物硅球、导电金球、黑球及其他特种微球	间隔物硅球应用于 LCD 面板边框盒厚的控制；导电金球应用于 LCD 边框导电联接、ACF 各向异性导电胶膜等；黑球可用于车载显示屏、VA 显示以及一些特殊显示
体外诊断	诊断试剂用核心微球	磁珠	由单分散多孔聚合物微球经多层包被技术制备的高灵敏度生物检测用磁珠，由超顺磁氧化铁内核和氧化硅外壳构成的核壳结构磁珠	核酸提取、化学发光、蛋白纯化、细胞分选等
		体外诊断用其他微球	乳胶微球、荧光微球等	应用于标记免疫检测

(二) 主要经营模式

公司依托深厚的微球精准制备底层技术基础和优势，拓展相关领域的产品和业务，持续提升自身的成长空间和天花板。

公司根据自身实际情况，独立进行生产经营活动，拥有完整的采购、生产、销售和研发体系。公司根据生产经营需要、行业惯例及市场状况合理选择经营模式，并根据发展战略、客户需求和供应商情况及时调整完善自身经营模式。

1. 采购模式

公司根据自身业务需求建立了完备的采购体系，通过合格供应商目录对供应商进行统一管理。公司采购主要包括原材料及少量产成品，原材料用于公司自产产品生产，成品系应客户需求自其他厂商采购，用于与公司产品搭配销售。鉴于公司的产品特性，公司采购原材料品种多、质量要求较高，主要采购的原辅材料包括化工原料、定制部件、外发机械和电子加工件、包装材料、生产研发用化学试剂、耗材等。

2. 生产模式

公司设有生产中心对公司生产工作进行统一管理。公司主要产品均为标准品，制定安全库存指标，根据实时库存和销售预测制定生产计划并组织生产，同时根据临时订单及时调整生产计划。对于定制产品等非主要产品，公司一般根据订单组织生产。

3. 销售模式

公司主要采取直销的销售模式，通过与客户对接，了解客户需求，为客户筛选合适产品，并为部分客户提供项目工艺开发以及技术解决方案以实现产品销售。

在生物医药领域，公司主要从早期研发阶段开始提供纯化产品或解决方案，深度绑定客户。在此过程中，对于较为早期的生物制药产品，公司可以在研发阶段切入，定制化研发客户需要的色谱填料及层析介质，并有望基于前期介入，在规模化生产阶段锁定客户；而对于较为成熟的商业化阶段生物制药产品，公司则主要提供分离提纯使用的产品(核心耗材)的一种可替代选择。借助这样的模式，公司已经与众多医药生产企业、科研院所、色谱柱生产企业及 CRO/CDMO(合同研究组织/合同工艺开发和生产组织)企业等形成较为稳固的合作关系。积极探索整体化解决方案，推广“交钥匙”工程模式，提高效率，降低成本。

除与客户对接的销售团队外，公司设有专门的应用技术开发部门，为客户提供药品分离纯化方案，从而促进公司产品的销售。

4. 研发模式

公司主要采取自主研发的模式，针对具体研发项目，进行事前立项评审、事中跟踪管理、事后结项验收的全项目周期管理。各研发团队根据分工、分别聚焦特定领域进行专项开发，必要时邀请其他学科专家合作以实现技术突破；针对重点研发项目，公司亦组织核心研发团队进行攻关。经过多年技术积累，公司目前已形成了微球合成技术平台、微球功能化技术平台、微球应用技术平台以及纯化系统技术平台，可实现高性能纳米微球材料的精准制造和横向应用拓展，以及配合高性能微球材料应用的仪器设备开发能力。

(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)生物医药分离纯化行业

色谱技术作为目前分离复杂组分最有效的手段之一，是现代工业中最重要的物质分离技术之一。色谱技术主要有两大应用方向