证券代码：688053　　证券简称：思科瑞　　公告编号：2024-025

成都思科瑞微电子股份有限公司
关于2023年年度报告的补充及更正公告

本公司董事会及除张亚先生外的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、准确性和完整性承担法律责任。

成都思科瑞微电子股份有限公司（以下简称“公司”或“思科瑞”）于2024年5月23日收到上海证券交易所科创板公司管理部下发的上证科创公函【2024】0116号《关于对成都思科瑞微电子股份有限公司2023年年度报告的事后审核问询函》”）（以下简称“《问询函》”），公司会同保荐机构中国银河证券股份有限公司（以下简称“银河证券”或“保荐机构”）、年审会计师中汇会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“会计师”）就《问询函》有关问题逐项进行认真核查落实，并对公司《2023年年度报告》中的内容进行了补充和更正。

一、补充披露情况：

（一）、“第三节　管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况” 之“（一）主营业务分析”之“2.收入和成本分析”之“(7).主要销售客户及主要供应商情况”进行了补充披露，具体如下

2023年度，公司前五大客户的销售内容、营业收入金额、合作历史如下表所示：

集团客户	客户名称	销售内容	营业收入金额（万元）	合作历史
第一名	客户1	可靠性检测筛选	998.42	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户2	可靠性检测筛选	383.44	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户3	可靠性检测筛选	277.50	公司于2023年开始为客户提供检测服务，该客户为客户18的全资子公司，公司于2019年开始为客户18提供检测服务
	客户4	可靠性检测筛选	248.09	公司于2018年开始为客户提供检测服务
	客户5	可靠性检测筛选	235.69	公司于2021年开始为客户提供检测服务
	客户6	可靠性检测筛选	187.46	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	4.45	
	客户7	可靠性检测筛选	80.66	公司于2019年开始为客户提供检测服务
		DPA	4.51	
	客户8	可靠性检测筛选	76.29	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户9	可靠性检测筛选	62.19	公司于2017年开始为客户提供检测服务
		DPA	0.34	
	客户10	可靠性检测筛选	59.26	公司于2022年开始为客户提供检测服务
	客户11	可靠性检测筛选	38.07	公司于2017年开始为客户提供检测服务
		DPA	5.27	
	客户12	可靠性检测筛选	36.72	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	1.57	
	客户13	技术服务	38.11	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户14	可靠性检测筛选	26.93	公司于2016年开始为客户提供检测服务
	客户15	可靠性检测筛选	25.98	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户16	可靠性检测筛选	18.87	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户17	可靠性检测筛选	15.04	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户18	可靠性检测筛选	14.31	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户19	可靠性检测筛选	13.66	公司于2021年开始为客户提供检测服务
	客户20	可靠性检测筛选	13.56	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户21	可靠性检测筛选	4.50	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户22	可靠性检测筛选	4.93	公司于2016年开始为客户提供检测服务
	客户23	可靠性检测筛选	3.03	公司于2021年开始为客户提供检测服务
	客户24	可靠性检测筛选	2.67	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户25	可靠性检测筛选	1.99	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	0.21	
	客户26	可靠性检测筛选	1.10	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户27	可靠性检测筛选	0.08	公司于2022年开始为客户提供检测服务
	客户28	可靠性检测筛选	0.52	公司于2022年开始为客户提供检测服务
	客户29	可靠性检测筛选	0.19	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户30	可靠性检测筛选	0.22	公司于2018年开始为客户提供检测服务
合计			2,885.83	
第二名	客户31	可靠性检测筛选	228.00	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户32	可靠性检测筛选	154.55	公司于2016年开始为客户提供检测服务
	客户33	可靠性检测筛选	141.86	公司于2021年开始为客户提供检测服务
	客户34	可靠性检测筛选	138.49	公司于2019年开始为客户提供检测服务
		其他业务收入-制卡加工费	0.71	
	客户35	可靠性检测筛选	129.82	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户36	可靠性检测筛选	108.44	公司于2019年开始为客户提供检测服务
		DPA	6.78	
	客户37	可靠性检测筛选	70.93	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	32.18	
		技术服务	0.94	
	客户38	可靠性检测筛选	101.90	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户39	可靠性检测筛选	96.76	公司于2022年开始为客户提供检测服务
		技术服务	1.84	
		DPA	0.74	
	客户40	可靠性检测筛选	75.41	公司于2020年开始为客户提供检测服务
		其他业务收入-制板加工费	1.33	
		其他业务收入-制卡加工费	20.34	
	客户41	可靠性检测筛选	44.45	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户42	可靠性检测筛选	41.91	公司于2022年开始为客户提供检测服务
	客户43	可靠性检测筛选	38.84	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户44	可靠性检测筛选	33.44	公司于2015年开始为客户提供检测服务
		其他业务收入-晶圆打点	1.46	
	客户45	可靠性检测筛选	33.36	公司于2017年开始为客户提供检测服务
		DPA	0.80	
	客户46	可靠性检测筛选	20.82	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户47	可靠性检测筛选	17.07	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户48	可靠性检测筛选	13.18	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户49	可靠性检测筛选	8.40	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户50	可靠性检测筛选	3.88	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	3.81	
	客户51	可靠性检测筛选	4.04	公司于2021年开始为客户提供检测服务
	客户52	可靠性检测筛选	3.58	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户53	可靠性检测筛选	2.91	公司于2015年开始为客户提供检测服务
	客户54	可靠性检测筛选	2.83	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户55	其他业务收入-磨划片加工	1.57	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户56	可靠性检测筛选	0.73	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户57	可靠性检测筛选	0.68	公司于2016年开始为客户提供检测服务
	客户58	可靠性检测筛选	0.14	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户59	可靠性检测筛选	0.02	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户60	可靠性检测筛选	0.02	公司于2018年开始为客户提供检测服务
合计			1,588.96	
第三名	客户61	可靠性检测筛选	359.57	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户62	可靠性检测筛选	252.90	公司于2016年开始为客户提供检测服务
	客户63	可靠性检测筛选	60.31	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户64	可靠性检测筛选	6.15	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户65	技术服务	5.00	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户66	DPA	0.23	公司于2017年开始为客户提供检测服务
		可靠性检测筛选	0.02	
合计			684.18	
第四名	客户67	可靠性检测筛选	657.21	公司于2016年开始为客户提供检测服务
		技术服务	25.44	
		DPA	0.52	
合计			683.16	
第五名	客户68	可靠性检测筛选	564.29	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	22.88	
	客户69	可靠性检测筛选	7.96	公司于2023年开始为客户提供检测服务
		DPA	1.27	
合计			596.40	

2023年公司前五大客户变动的原因如下：2023年下游军工行业阶段性调整，公司下游客户的检测需求也发生变化或调整，上述三家客户与公司均有较长一段时间的合作历史，且2022年虽不是前五大客户但为公司较大客户，2023年公司前五大客户变动主要是大客户业务量变动所致。

2023年度，公司前五大供应商的采购内容、采购金额、合作历史如下表所示：单位（万元）

供应商名称	采购内容	金额	合作历史
四川中亚城投建设有限公司	厂房建设	5,930.91	于2022年开始向其采购建筑服务
杭州三海电子科技股份有限公司及陕西三海电子科技有限公司	设备	1,698.76	于2015年开始向其采购老炼设备
第三名	设备	1,644.29	于2022年开始向其采购测试设备
深圳市鑫中瑞电子科技有限公司	设备	1,362.83	于2021年开始向其采购测试设备
第五名	设备	1,336.28	于2023年开始向其采购温度试验箱
合计		11,973.07	

2023年公司前五大供应商变动的原因：主要是公司根据自身业务的需要向不同的设备供应商采购设备，设备的类别、设备的金额、采购的规模会根据实际情况有所不同，从而导致前五大供应商有所变动。

（二）、“第三节　管理层讨论与分析”之“四、风险因素” 之“(四) 经营风险”之“5. 产能利用率较低的风险”进行了补充披露，具体如下：

5.产能利用率较低的风险

2022年上市以后公司开始进行募投项目投资实施，尤其是2023年初预计外部经营形势较好，公司进行了设备购置方面的投入，但未能预计到受军工行业人事调整、武器装备核心参数调整、武器装备型号调整等多因素影响，军工行业阶段性调整，导致军工上下游订单延后或减少，进而导致检测订单量减少。这使公司2023年扩充检测产能规模正好面临下游军工行业阶段性调整的局面，导致公司2023年产能利用率较低，若下游军工行业市场需求仍持续低迷，公司将可能继续面临产能利用率较低的风险，进而对公司经营业绩产生重大不利影响。

（三）、“第三节　管理层讨论与分析”之“四、风险因素” 之“(九) 其他重大风险”之“2.募投项目风险”进行了补充披露，具体如下：

2.募投项目风险

本次募集资金投资项目系公司综合考虑了市场状况、技术水平及发展趋势、公司现有资源和优势等因素，对项目可行性进行了充分论证而最终确定的。然而，本次募投项目仍然存在一定风险。

首先，本次募投项目实施过程中不排除因外部环境发生重大变化，或者市场开拓与检测能力增加不同步等风险，导致预期收益不能实现。本次募投项目建成后，公司固定资产将会大幅增加，因投资项目新增固定资产的折旧计入当期损益，如届时公司不能有效提升盈利能力，将对公司的经营业绩造成一定的不利影响。其次，本次募投项目需要一定的建设期，难以在短期内对公司盈利产生显著的贡献，因此公司存在募投项目投产后净资产收益率在短期内下降的风险。另外，公司此前披露的募投项目达到预定可使用状态为2024年9月，根据公司募投项目投资进展情况来看，募投项目中涉及的建筑工程预计2024年11月完成，各募投项目在设备购置方面已完成阶段性投入，后续公司将根据市场需求及实际经营情况购置检测设备，预计截至2024年9月，各募投项目检测设备方面的投入无法完成，因此“成都检测试验基地建设项目”、“环境试验中心建设项目”、“无锡检测试验基地建设项目”、“研发中心建设项目”都存在延期风险。

（四）、“第六节 重要事项”之“十四、募集资金使用进展说明”之“ (二) 募投项目明细”进行了补充披露，具体如下：

截至2024年5月27日，公司募投项目进展情况如下：

单位：万元

承诺投资项目	募集资金承诺投资总额	截至期末承诺投入金额(1)	投入金额(2)	累计投入金额与承诺投入金额的差额(3)=(2)-(1)	投入进度(%)(4)=(2)/(1)	公司披露的项目达到预定可使用状态日期
成都检测试验基地建设项目	17,519.82	17,519.82	10,125.91	-7,393.91	57.80%	2024年9月
环境试验中心建设项目	6,804.39	6,804.39	2,283.46	-4,520.93	33.56%	2024年9月
无锡检测试验基地建设项目	16,681.91	16,681.91	5,460.09	-11,221.82	32.73%	2024年9月
研发中心建设项目	14,850.29	14,850.29	8,434.85	-6,415.44	56.80%	2024年9月
补充流动资金	6,000.00	6,000.00	5,947.45	-52.55	99.12%	不适用
合计	61,856.41	61,856.41	32,251.76	-	-	

“成都检测试验基地建设项目”进展情况：

目前，该募投项目主体结构的建筑施工已基本完工，目前处于厂房装修阶段，整体工程施工正常推进中，预计该项目建筑安装及装修的施工可于2024年11月完成。截至2024年5月27日，该项目设备购置方面累计投入4,101.94万元，后续公司将根据市场需求及实际经营情况购置检测设备，预计截至2024年9月，该项目检测设备方面的投入无法完成，因此该项目存在项目延期的风险，针对延期相关事项，后续公司将根据实际情况确定延期相关内容并履行相关审议披露程序。

“环境试验中心建设项目”进展情况：

该募投项目建设依托于“成都检测试验基地建设项目”，目前“成都检测试验基地建设项目”主体结构已基本施工完成，该募投项目后续建筑施工将加快推进，预计建筑安装工程的施工可于2024年11月完成。截至2024年5月27日，该项目设备购置方面已累计投入1,214.98万元，后续公司将根据市场需求及实际经营情况购置检测设备，预计截至2024年9月，该项目检测设备方面的投入无法完成，因此该项目存在项目延期的风险，针对延期相关事项，后续公司将根据实际情况确定延期相关内容并履行相关审议披露程序。

“无锡检测试验基地建设项目”进展情况：

该项目实施主体为子公司江苏七维，厂房装修累计投入为790.83万元，装修的实验场地已投入使用。截至2024年5月27日，该项目设备购置方面累计投入为4,669.26万元，后续江苏七维将根据市场需求及实际经营情况购置检测设备，预计截至2024年9月，该项目检测设备方面的投入无法完成，因此该项目存在项目延期的风险，针对延期相关事项，后续公司将根据实际情况确定延期相关内容并履行相关审议披露程序。

“研发中心建设项目”进展情况：

该项目建设依托于“成都检测试验基地建设项目”，目前该项目建筑施工正稳步推进，预计可于2024年11月完成建筑工程的施工，截至2024年5月27日，该项目设备方面累计投入金额为3,977.88万元，后续公司将根据市场需求及实际经营情况购置检测设备，预计截至2024年9月，该项目检测设备方面的投入无法完成，因此该项目存在项目延期的风险，针对延期相关事项，后续公司将根据实际情况确定延期相关内容并履行相关审议披露程序。

二、更正情况

（一）、“第十节 财务报告”之“十四、关联方及关联交易”之“4.其他关联方情况”：

更正前：

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都国光电气股份有限公司	受同一实际控制人控制的企业
深圳市正和兴电子有限公司	受同一实际控制人控制的企业
北京集诚泰思特电子技术有限公司	受主要投资者田莉莉之配偶控制的企业
杭州三海电子科技股份有限公司	受主要投资者卓玲佳控制的企业
陕西三海电子科技有限公司	受主要投资者卓玲佳控制的企业
锦州辽晶电子科技股份有限公司	本公司实际控制人重大影响的企业
贵州振华风光半导体股份有限公司	本公司实际控制人重大影响的企业
新余宇东智能研发中心(有限合伙)	本公司董事重大影响的企业
舒晓辉	本公司之副总经理

更正后：

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都国光电气股份有限公司	受同一实际控制人控制的企业
深圳市正和兴电子有限公司	受同一实际控制人控制的企业
北京集诚泰思特电子技术有限公司	受主要投资者田莉莉之配偶控制的企业
杭州三海电子科技股份有限公司	受主要投资者卓玲佳控制的企业
陕西三海电子科技有限公司	受主要投资者卓玲佳控制的企业
锦州辽晶电子科技股份有限公司	本公司实际控制人重大影响的企业
贵州振华风光半导体股份有限公司	本公司实际控制人重大影响的企业
新余宇东智能研发中心(有限合伙)	本公司董事重大影响的企业
陕西华经微电子股份有限公司	主要投资者曹小东担任董事的企业
陕西宏星电器有限责任公司	陕西华经微电子股份有限公司控股子公司
舒晓辉	本公司之副总经理

注：2023年6月，公司主要投资者曹小东开始担任陕西华经微电子股份有限公司的副董事长。

（二）、“第十节 财务报告”之“十四、关联方及关联交易”之“5.关联交易情况”：

更正前：

出售商品/提供劳务情况表

√适用　□不适用

单位：元　币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
贵州振华风光半导体股份有限公司	可靠性检测服务	3,595,724.29	3,678,560.00
锦州辽晶电子科技股份有限公司	可靠性检测服务	8,985.85	3,244,832.46
成都国光电气股份有限公司	可靠性检测服务	120,799.00	77,363.87
深圳市正和兴电子有限公司	可靠性检测服务	178,186.83	-

更正后：

出售商品/提供劳务情况表

√适用　□不适用

单位：元　币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
贵州振华风光半导体股份有限公司	可靠性检测服务	3,595,724.29	3,678,560.00
锦州辽晶电子科技股份有限公司	可靠性检测服务	8,985.85	3,244,832.46
成都国光电气股份有限公司	可靠性检测服务	120,799.00	77,363.87
深圳市正和兴电子有限公司	可靠性检测服务	178,186.83	-
陕西华经微电子股份有限公司	可靠性检测服务	765,905.22	-
陕西宏星电器有限责任公司	可靠性检测服务	283,018.64	-

（三）、“第十节 财务报告”之“十四、关联方及关联交易”之“6.应收、应付关联方等未结算项目情况”：

更正前：

(1). 应收项目

√适用　□不适用

单位:元　币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	贵州振华风光半导体股份有限公司	2,521,974.85	126,098.74	1,318,472.72	65,923.64
应收账款	贵州振华风光半导体股份有限公司	934,716.10	46,735.81	2,528,532.48	126,426.62
应收账款	锦州辽晶电子科技股份有限公司	15,412.50	1,541.25	3,471,385.00	171,976.12
应收账款	成都国光电气股份有限公司	210,052.65	14,602.92	82,005.70	4,100.29
应收账款	深圳市正和兴电子有限公司	88,999.00	4,449.95	-	-
应收账款	陕西华经微电子股份有限公司	1,244,502.45	83,857.27	-	-
应收账款	陕西宏星电器有限责任公司	100,000	50,000	-	-
其他流动资产	北京集诚泰思特电子技术有限公司	121,371.68	-	-	-
其他非流动资产	北京集诚泰思特电子技术有限公司			1,102,119.47	

更正后：

(2). 应收项目

√适用　□不适用

单位:元　币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	贵州振华风光半导体股份有限公司	2,521,974.85	126,098.74	1,318,472.72	65,923.64
应收票据	陕西宏星电器有限责任公司	140,000	-	-	-
应收账款	贵州振华风光半导体股份有限公司	934,716.10	46,735.81	2,528,532.48	126,426.62
应收账款	锦州辽晶电子科技股份有限公司	15,412.50	1,541.25	3,471,385.00	171,976.12
应收账款	成都国光电气股份有限公司	210,052.65	14,602.92	82,005.70	4,100.29
应收账款	深圳市正和兴电子有限公司	88,999.00	4,449.95	-	-
应收账款	陕西华经微电子股份有限公司	1,244,502.45	83,857.27	-	-
应收账款	陕西宏星电器有限责任公司	100,000	50,000	-	-
其他流动资产	北京集诚泰思特电子技术有限公司	121,371.68	-	-	-
其他非流动资产	北京集诚泰思特电子技术有限公司			1,102,119.47	

三、其他说明

除上述补充更正内容外，《成都思科瑞微电子股份有限公司2023年年度报告》其他内容不变，更新后的《成都思科瑞微电子股份有限公司2023年年度报告》与本公告同日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)，供投资者查阅。公司将进一步强化信息披露编制和审核工作，提高信息披露质量。

特此公告。

成都思科瑞微电子股份有限公司董事会

2024年6月7日

证券代码：688053　　证券简称：思科瑞　　公告编号：2024-026

成都思科瑞微电子股份有限公司
关于2023年年报问询函回复的公告

本公司董事会及除张亚先生外的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、准确性和完整性承担法律责任。

成都思科瑞微电子股份有限公司（以下简称“公司”或“思科瑞”）于2024年5月23日收到上海证券交易所科创板公司管理部下发的上证科创公函【2024】0116号《关于对成都思科瑞微电子股份有限公司2023年年度报告的事后审核问询函》”）（以下简称“《问询函》”），公司会同保荐机构中国银河证券股份有限公司（以下简称“银河证券”或“保荐机构”）、年审会计师中汇会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“会计师”）就《问询函》有关问题逐项进行认真核查落实，现将有关问题回复如下：

1、关于业绩下滑。年报显示，2023年公司实现营业收入1.95亿元，同比下滑19.69%。2023年公司产品毛利率53%，下滑15.41个百分点。主要系检测订单减少导致营业收入下滑，新购置检测设备投入使用导致折旧成本增加，管理费用、销售费用增加。2023年，前五大客户集中度33.02%，较上年度下降14个百分点。2024年一季度，公司实现营业收入2867万元，同比下滑55%，实现归母净利润457万元，同比下滑80%，实现归母扣非净利润336万元，同比下滑85.60%。存货账面价值1169万元，2023年末为565万元。请公司：(1)补充披露前五大客户及供应商的具体情况，包括名称、销售/采购的内容及金额、合作历史等，说明报告期内前五大客户及供应商发生变动的原因；(2)分产品类型说明检测服务业、可靠性检测筛选、DPA委托检测费用大幅增长的原因及合理性；(3)结合在手订单及合同执行情况、区分产品和业务，说明年度、一季度营业收入和净利润双下滑的原因，业绩下滑是否具有持续性；(4)列示2024年一季度末存货类别及金额，说明存货大幅增长的原因。请年审会计师发表意见。

【回复】：

一、公司说明

（一）补充披露前五大客户及供应商的具体情况，包括名称、销售/采购的内容及金额、合作历史等，说明报告期内前五大客户及供应商发生变动的原因

1、前五大客户的具体情况及变动原因

2023年度，公司前五大客户的具体情况如下表所示：

单位：万元

集团客户	下属客户名称	销售内容	营业收入金额	合作历史
中国电子科技集团有限公司下属企业	客户1	可靠性检测筛选	998.42	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户2	可靠性检测筛选	383.44	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户3	可靠性检测筛选	277.50	公司于2023年开始为客户提供检测服务，该客户为客户18的全资子公司，公司于2019年开始为客户18提供检测服务
	客户4	可靠性检测筛选	248.09	公司于2018年开始为客户提供检测服务
	客户5	可靠性检测筛选	235.69	公司于2021年开始为客户提供检测服务
	客户6	可靠性检测筛选	187.46	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	4.45	
	客户7	可靠性检测筛选	80.66	公司于2019年开始为客户提供检测服务
		DPA	4.51	
	客户8	可靠性检测筛选	76.29	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户9	可靠性检测筛选	62.19	公司于2017年开始为客户提供检测服务
		DPA	0.34	
	客户10	可靠性检测筛选	59.26	公司于2022年开始为客户提供检测服务
	客户11	可靠性检测筛选	38.07	公司于2017年开始为客户提供检测服务
		DPA	5.27	
	客户12	可靠性检测筛选	36.72	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	1.57	
	客户13	技术服务	38.11	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户14	可靠性检测筛选	26.93	公司于2016年开始为客户提供检测服务
	客户15	可靠性检测筛选	25.98	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户16	可靠性检测筛选	18.87	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户17	可靠性检测筛选	15.04	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户18	可靠性检测筛选	14.31	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户19	可靠性检测筛选	13.66	公司于2021年开始为客户提供检测服务
	客户20	可靠性检测筛选	13.56	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户21	可靠性检测筛选	4.50	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户22	可靠性检测筛选	4.93	公司于2016年开始为客户提供检测服务
	客户23	可靠性检测筛选	3.03	公司于2021年开始为客户提供检测服务
	客户24	可靠性检测筛选	2.67	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户25	可靠性检测筛选	1.99	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	0.21	
	客户26	可靠性检测筛选	1.10	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户27	可靠性检测筛选	0.08	公司于2022年开始为客户提供检测服务
	客户28	可靠性检测筛选	0.52	公司于2022年开始为客户提供检测服务
	客户29	可靠性检测筛选	0.19	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户30	可靠性检测筛选	0.22	公司于2018年开始为客户提供检测服务
合计			2,885.83	
中国电子科技集团有限公司下属企业	客户31	可靠性检测筛选	228.00	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户32	可靠性检测筛选	154.55	公司于2016年开始为客户提供检测服务
	客户33	可靠性检测筛选	141.86	公司于2021年开始为客户提供检测服务
	客户34	可靠性检测筛选	138.49	公司于2019年开始为客户提供检测服务
		其他业务收入-制卡加工费	0.71	
	客户35	可靠性检测筛选	129.82	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户36	可靠性检测筛选	108.44	公司于2019年开始为客户提供检测服务
		DPA	6.78	
	客户37	可靠性检测筛选	70.93	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	32.18	
		技术服务	0.94	
	客户38	可靠性检测筛选	101.90	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户39	可靠性检测筛选	96.76	公司于2022年开始为客户提供检测服务
		技术服务	1.84	
		DPA	0.74	
	客户40	可靠性检测筛选	75.41	公司于2020年开始为客户提供检测服务
		其他业务收入-制板加工费	1.33	
		其他业务收入-制卡加工费	20.34	
	客户41	可靠性检测筛选	44.45	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户42	可靠性检测筛选	41.91	公司于2022年开始为客户提供检测服务
	客户43	可靠性检测筛选	38.84	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户44	可靠性检测筛选	33.44	公司于2015年开始为客户提供检测服务
		其他业务收入-晶圆打点	1.46	
	客户45	可靠性检测筛选	33.36	公司于2017年开始为客户提供检测服务
		DPA	0.80	
	客户46	可靠性检测筛选	20.82	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户47	可靠性检测筛选	17.07	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户48	可靠性检测筛选	13.18	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户49	可靠性检测筛选	8.40	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户50	可靠性检测筛选	3.88	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	3.81	
	客户51	可靠性检测筛选	4.04	公司于2021年开始为客户提供检测服务
	客户52	可靠性检测筛选	3.58	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户53	可靠性检测筛选	2.91	公司于2015年开始为客户提供检测服务
	客户54	可靠性检测筛选	2.83	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户55	其他业务收入-磨划片加工	1.57	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户56	可靠性检测筛选	0.73	公司于2023年开始为客户提供检测服务
	客户57	可靠性检测筛选	0.68	公司于2016年开始为客户提供检测服务
	客户58	可靠性检测筛选	0.14	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户59	可靠性检测筛选	0.02	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户60	可靠性检测筛选	0.02	公司于2018年开始为客户提供检测服务
合计			1,588.96	
中国电子信息产业集团有限公司下属企业	客户61	可靠性检测筛选	359.57	公司于2019年开始为客户提供检测服务
	客户62	可靠性检测筛选	252.90	公司于2016年开始为客户提供检测服务
	客户63	可靠性检测筛选	60.31	公司于2017年开始为客户提供检测服务
	客户64	可靠性检测筛选	6.15	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户65	技术服务	5.00	公司于2020年开始为客户提供检测服务
	客户66	DPA	0.23	公司于2017年开始为客户提供检测服务
		可靠性检测筛选	0.02	
合计			684.18	
客户67	客户67	可靠性检测筛选	657.21	公司于2016年开始为客户提供检测服务
		技术服务	25.44	
		DPA	0.52	
合计			683.16	
客户68	客户68	可靠性检测筛选	564.29	公司于2021年开始为客户提供检测服务
		DPA	22.88	
	客户69	可靠性检测筛选	7.96	公司于2023年开始为客户提供检测服务
		DPA	1.27	
合计			596.40	

2023年，公司前五大客户中新增中国电子信息产业集团有限公司下属企业、客户67和客户68三家客户。2023年公司前五大客户变动的原因如下：2023年下游军工行业阶段性调整，公司下游客户的检测需求也发生变化或调整，上述三家客户与公司均有较长一段时间的合作历史，且2022年虽不是前五大客户但为公司较大客户，2023年公司前五大客户变动主要是大客户业务量变动所致。

2、前五大供应商的具体情况及变动原因

2023年度，公司前五大供应商的具体情况如下表所示：

单位：万元

供应商名称	采购内容	金额	合作历史
四川中亚城投建设有限公司	厂房建设	5,930.91	于2022年开始向其采购建筑服务
杭州三海电子科技股份有限公司及陕西三海电子科技有限公司	设备	1,698.76	于2015年开始向其采购老炼设备
	设备	1,644.29	于2022年开始向其采购测试设备
深圳市鑫中瑞电子科技有限公司	设备	1,362.83	于2021年开始向其采购测试设备
供应商4	设备	1,336.28	于2023年开始向其采购温度试验箱
合计		11,973.07	

2023年，公司前五大供应商新增供应商2和供应商4两家设备供应商。2023年公司前五大供应商变动的原因：公司向供应商2采购设备主要是为了满足业务对高端检测设备的需要，故而通过供应商2采购进口检测设备，公司向供应商4采购设备主要是为了建设环境试验实验室而采购的环境试验设备。2023年公司前五大供应商发生变动主要是公司根据自身业务的需要向不同的设备供应商采购设备，设备的类别、设备的金额、采购的规模会根据实际情况有所不同，从而导致前五大供应商有所变动。

（二）分产品类型说明检测服务业、可靠性检