（上接D61版）

（二）说明前五大应收账款对应的客户名称、交易背景、账面余额、已计提坏账准备金额以及相关客户是否与公司、控股股东、实际控制人存在关联关系，合同约定的回款时间、信用期限及目前的回款情况

1、前五大应收账款的具体情况

2023年末，公司应收账款前五大客户的具体情况如下表所示：

单位：万元

军工集团名称	期末账面余额	下属企业名称	期末账面余额	坏账准备	截至2024年5月24日回款金额	是否存在关联关系	交易背景
中国航空工业集团有限公司下属企业	2,240.18	客户1	456.46	28.55	-	否	该客户主要从事飞行控制与管理系统、导航系统与精密测量系统及电子产品的研发与生产，有可靠性检测服务需求
		客户7	421.92	37.68	11.60	否	该客户主要从事飞机大气数据系统、飞行集成数据系统、传感器以及其他防务产品的研究与生产，有可靠性检测服务需求
		客户3	262.86	13.14	-	否	该客户致力于航空仪表的开发应用与研制，研制生产的速率陀螺、加速度计、挠性陀螺、燃气陀螺、陀螺电机、力矩电机等产品，广泛应用于航空、航天、船舶、兵器、通讯等领域，有可靠性检测服务需求
		客户6	178.22	8.91	-	否	该客户主要从事多种类型机载仪表、控制器、传感器和机载信号采集、处理器的研制生产，有可靠性检测服务需求
		客户2	164.62	8.23	48.01	否	该客户专业致力于为航空、航天、高校、科研院所和其它国防军工行业设计制造、代理进口高性能、高可靠的应变测试、光纤测试、冲击爆炸测试、超高速测温、传感器定制、耐压阻压力测试及与之相关的产品和设备，有可靠性检测服务需求
		客户4	130.57	6.53	-	否	该客户主要从事航空电子综合显示与控制技术、飞机进气道控制系统核心处理技术和发动机测量控制与显示技术的研究与装备应用开发，有可靠性检测服务需求
		客户5	122.30	6.21	-	否	该客户业务领域涉及网络通信、信息安全、数据库、自动控制、军机电子设备维修以及集成电路设计等，有可靠性检测服务需求
		客户10	103.79	5.66	10.00	否	该客户主要从事航空电力系统、发动机点火系统、民用航空、工业制造的研发与生产，有可靠性检测服务需求
		客户9	79.87	4.67	35.06	否	该客户主要研制生产航空燃油测控系统、航空发动机点火系统，有可靠性检测服务需求
		客户18	50.22	4.13	9.36	否	该客户是研制、生产半液浮速率陀螺、挠性陀螺、燃气陀螺仪，液浮加速度计等惯性仪表、捷联惯性导航和航姿系统以及电磁元件的专业化公司，有可靠性检测服务需求
		客户15	48.94	6.10	-	否	该客户主要从事研制、生产各类飞行器的机轮、刹车系统及刹车附件、非航空用的其它军用零部件、各类摩擦材料及结构件、各类民用机电机电产品、技术咨询及来图加工业务，有可靠性检测服务需求
		客户11	47.86	4.03	-	否	该客户主要从事智能机器人系列、激光系列、红外系列、电视产品、微光产品、紫外系列、智能眼镜、民用车载屏显、多媒体交互式演讲系统、芯片系列、镜头系列等产品的研发与生产，有可靠性检测服务需求
		客户14	40.35	2.61	12.47	否	该客户主要从事军民用电子产品的开发、研制和生产，有可靠性检测服务需求
		客户12	28.20	1.41	19.03	否	该客户主要从事自动飞行控制系统及其他航空仪表的研制，承担直升机、轰炸机、运输机、无人机、通用飞机、特种飞机等多种机型机载设备的研制任务，有可靠性检测服务需求
		客户8	19.53	0.98	-	否	该客户是集机载雷达与航空电子设备技术研究、产品研制、生产、试验和服务为一体的科技先导型研究所，机载新体制雷达、超高分辨率合成孔径雷达、机载多功能气象雷达等系列技术和产品，有可靠性检测服务需求
		客户20	14.37	0.72	-	否	该客户主要从事于生产制造印制电路板、电子装联、封装基板、系统级封装，有可靠性检测服务需求
		客户16	13.05	0.65	13.05	否	该客户主要从事开关、开关机构及特种传感器，以驾驶杆、油门台为代表的操纵装置，熊胎照明系统、显示控制装置的研究与开发，有可靠性检测服务需求
		客户23	12.08	1.05	-	否	该客户主要从事电（光）连接器、电缆线束（光纤总线）、电机风机、集成化系统与设备的研制生产，广泛应用于航空、航发、航天、兵器、船舶、电子、核工业等防务领域以及能源行业、交通行业、通讯行业、智能制造等工业领域，有可靠性检测服务需求
		客户26	11.17	5.06	-	否	该客户主要从事航空继电器、航空接触器及航空发动机状态控制装置，以及汽车电器、摩托车电器、牵引电器、建筑点器、程控电源接触器、电梯及电梯控制柜等的研发生产，有可靠性检测服务需求
		客户75	10.37	0.59	10.37	否	该客户主要从事通信、电子及信息技术等领域的电磁兼容（EMC）、电磁脉冲（EMP）防护和信息安全（TEMPEST）的研发、生产、销售及技术服务工作，有可靠性检测服务需求
		客户17	9.61	0.48	-	否	该客户主要从事空空导弹、发射装置、地面检测设备和机载光电设备及其派生型产品研制开发及批量生产，有可靠性检测服务需求
		客户22	5.23	0.26	-	否	该客户主要致力于为客户提供照明系统、操控板组件及调光控制系统（CPA & DCS）、告警系统、二次配电系统和语音识别系统五大系列产品，有可靠性检测服务需求
		客户21	4.77	0.24	-	否	该客户主要从事航空机载设备和汽车零部件产品的研制、生产，有可靠性检测服务需求
		客户19	3.81	0.19	-	否	该客户主要从事光纤陀螺组合导航系统、多功能彩色液晶显示器、增强型近地告警系统、惯性寻北仪、AKE390B MEMS电压型加速度计的研发与生产，有可靠性检测服务需求
		客户13	0.01	0.01	-	否	该客户主要致力于可靠性设计与分析、环境预计与环境适应性设计、可靠性试验与评价、环境试验与评价、故障机理与环境效应分析、软件可靠性设计分析与测试、电磁效应和综合保障等方面的探索和研究工作，有可靠性检测服务需求
中国电子科技集团有限公司下属企业	1,578.87	客户31	446.91	32.61	182.93	否	该客户主要承担高性能数据采集记录、数据计算处理、网络存储、人工智能AI图像目标识别和智慧营区安防监控建设等业务，有可靠性检测服务需求
		客户33	245.38	17.02	144.77	否	该客户主要从事军用电子装备和信息系统的研制、生产及售后服务，有可靠性检测服务需求
		客户36	203.79	26.40	22.78	否	该客户是主要致力于通信、导航定位、识别系统等领域的高科技企业，有可靠性检测服务需求
		客户38	111.49	5.75	16.93	否	该客户主要从事微电子、光电子、真空电子和MEMS等领域的各种器件、电路、部件和整机系统的开发和生产，有可靠性检测服务需求
		客户41	105.96	8.24	20.00	否	该客户主要从事时间频率产品、北斗卫星应用产品的研发、设计、生产和销售，有可靠性检测服务需求
		客户32	103.10	5.15	-	否	该客户是国内的覆盖自主基础软件、嵌入式系统及网络通信关键芯片、军用计算机产品线的专业研究所，同时，也是总装备部、国防科工局核定的军用计算机及共性软件研制、生产核心单位，军事电子信息系统信息处理装备技术预先研究项目的主要承研单位，有可靠性检测服务需求
		客户42	59.00	3.68	37.87	否	该客户主要从事半导体光发射器件、半导体光探测器件、集成光学器件、电荷耦合器件（CCD）、红外焦平面器件、光电耦合器、光纤传输组件及摄像机、热像仪等光电产品的研发与生产，有可靠性检测服务需求
		客户40	57.75	2.89	11.90	否	该客户是一家致力于高端射频模拟芯片和光通信芯片的研发、测试和服务的公司。产品广泛应用于各种电子设备，包括移动通信基础设施、光通信、仪器仪表等领域，有可靠性检测服务需求
		客户46	43.97	3.29	19.92	否	该客户主要从事模拟集成电路、放大器、驱动器、AD/DA转换器、RF电路、电源模块等研发生产，有可靠性检测服务需求
		客户43	41.17	2.06	26.56	否	该客户主要从事安全保密系统及研制开发的信息安全保密产品的研发生产，有可靠性检测服务需求
		客户39	34.21	1.71	-	否	该客户主要从事TD450B无人直升机系统、工程机械模拟驾驶仪、环境构设、雷达及无人机反制技术、LJQJ-1型机场起降自动跟踪系统产品、模拟对抗系统的研发与生产，有可靠性检测服务需求
		客户48	20.24	1.32	19.00	否	该客户主要从事电源、板卡等电子配套产品及专用测试设备的研发、生产、销售，有可靠性检测服务需求
		客户47	18.10	0.90	-	否	该客户主要从事电子信息技术研究、产品研制与生产，有可靠性检测服务需求
		客户50	14.70	3.68	4.48	否	该客户主要从事声表面波技术、振动惯性技术、声光技术、压电与声光晶体材料、声体波微波延迟线、压电铁电陶瓷材料与器件，有可靠性检测服务需求
		客户35	14.53	0.73	-	否	该客户主要以数字集成电路研究开发为主，拥有集成电路设计、制版、工艺、测试、封装及可靠性的完整配套能力，有可靠性检测服务需求
		客户49	13.26	0.66	6.77	否	该客户主要从事卫星通信天线系统、连续波测量雷达、遥感卫星接收系统、天钢馈分系统、卫星有效载荷及平台制作、相控阵及新体制天线、微波密件、天线测等研究与生产，有可靠性检测服务需求
		客户51	13.06	0.80	2.64	否	该客户主要从事无线电导航、卫星导航、数据通信和信息协同等领域应用技术研究、产品研发与生产、电子信息系统工程设计与系统集成等业务，有可靠性检测服务需求
中国兵器工业集团有限公司下属企业	699.38	客户45	12.25	0.61	12.25	否	该客户主要研究生产军用电磁兼容系统集成、系统级分系统级电磁兼容仿真、设备分系统电磁兼容方案设计、设备电磁兼容加固、电磁兼容测试等，研制了EMC基础器件、EMC滤波组件、EMC防护器件、EMC防雷产品、EMC电磁脉冲器件、电磁屏蔽机箱、电磁屏蔽材料等电磁兼容产品，有可靠性检测服务需求
		客户44	8.17	0.41	3.14	否	该客户主要从事光电器件、射频器件、保护类器件产品，其中光电器件包括光电二极管、三极管、光电APD、光电耦电器芯片及X射线探测器；射频器件有射频LDMOS、高频二极管、波段开关二极管产品，保护类器件有TVS及稳压二极管系列产品的研究与生产，有可靠性检测服务需求
		客户76	4.21	0.42	4.21	否	该客户主要从事火炮声探测系统、直升机声探测系统、枪声探测系统、次声探测系统、声气象雷达等一系列空气声探测装备；水下小目标探测声呐、蛙人特战指挥系统、水声通信信号侦察系统研制；声光复合探测系统可应用于周界安防、要地防护系统；自主研发的舰艇综合传感系统、高分辨率光电侦察系统、视频跟踪系统研究与生产，有可靠性检测服务需求
		客户52	3.80	0.19	-	否	该客户主要开展压力、温度、湿度、加速度、声、磁、化学与生物等敏感元器件与传感器及相关产品研发、敏感材料研究、微机电系统研究、新兴传感器技术研究、及相关产品生产与技术服务，有可靠性检测服务需求
		客户53	3.08	0.15	1.45	否	该客户主要专注于模拟晶圆工艺技术与生产，从事AD/DA转换器、放大器、眼动器、电源管理、通讯接口等集成电路及DMOS、SBD/SBR、TVS、滤波器、光电器件产品的研制生产，有可靠性检测服务需求
		客户57	0.72	0.04	-	否	该客户主要专注于微电路电源及系统的研制、生产、销售和服务，产品包括工业开关电源、LED驱动电源、新能源车载电源、DC-DC模块电源、AC-DC模块电源、高压电源及元件、军用电源等，有可靠性检测服务需求
		客户60	0.02	0.01	0.02	否	该客户主要致力于转种位置系统装备和以新型智慧城市行业应用、生态环境保护智能控制系统、海洋电子智能装备与服务等为主的新一代信息基础设施的研发和建设，产品包括主机遥控系统VIR20-S、主机遥控系统VIR20-S、示位标检测仪VRI8、AIS网位仪（外置天线）VAS9、AIS授权室（人员落水信标）VSA8、船舶自动识别系统（AIS）ME3003等，有可靠性检测服务需求
北京航空航天大学	1,254.81	北京航空航天大学	1,254.81	205.56	1.81	否	该客户主要研究范围包括航空航天、先进制造等复杂工程系统、过渡金属及其化合物纳米材料的可控制备、微结构及特性研究、六方铁磁体的稳定磁结构耦合及其可控磁功能特性等，有可靠性检测服务需求
西安盈科电源有限公司	727.96	西安盈科电源有限公司	727.96	239.79	417.48	否	该客户主要设计、生产DC/DC军用电源模块、AC/DC军用电源模块以及低纹波DC/DC、AC/AC军用电源模块，同时按照国军标质量管理体系要求根据军队及用户需要设计、生产特殊要求的电源产品；公司定型产品按制造与验收规范、国军标要求进行高低温工作、高低温贮存、温度循环、温度冲击、交变湿热、机械冲击、正弦扫频振动、随机振动等环境试验以及检漏试验。有可靠性检测服务需求
中国电子科技集团有限公司下属企业	1,578.87	客户78	393.77	76.84	-	否	该客户主要从事导引头系列产品研发，在精确制导导引头研发制造领域形成了独有的核心技术。公司产品涵盖所有制导体制的导引头，以及图像跟踪器、观瞄具等光电部件。有可靠性检测服务需求
		客户79	161.21	8.06	-	否	该客户主要从事军用机电产品及零部件的科研、加工、制造等，有可靠性检测服务需求
		客户80	96.92	7.15	-	否	该客户是国家唯一的火工品火技术专业研究所，主要生产加工软包装锂锰电池、超薄型软包装锂锰电池、高比能量型软包装锂锰电池、高比功率型锂锰电池、高温型软包装锂锰电池、复合型电池等产品，有可靠性检测服务需求
		客户81	25.81	1.29	25.81	否	该客户主要研究领域为武器平台的一体化综合电子系统、通用型电子信息平台、地面和空中无人作战平台的环境感知与智能控制系统、数字化战场的战场管理信息系统、装备嵌入式软件测评、信息安全与网络技术等领域，有可靠性检测服务需求
		客户82	14.28	0.88	-	否	该客户主要从事电子工程、通信、微波、毫米波、自动控制、信号处理、计算机、无线电计量、电子结构、高精度传动结构等高新技术领域的开发应用研究工作，有可靠性检测服务需求
		客户83	3.82	0.19	3.82	否	该客户主要从事自动控制系统、大型信息系统、专用计算机系统、通信网络系统的研究与开发，有可靠性检测服务需求
		客户84	1.92	0.10	1.92	否	该客户研究开发与生产领域包括红外探测器材料、红外探测器、杜瓦瓶、微型制冷、红外光学材料及镀膜、电子信号处理、光机扫描、红外望远镜、热成像系统以及相应的红外测试技术，有可靠性检测服务需求
		客户85	1.65	0.83	-	否	该客户主要从事激光基础研究和器件研制，包括武器系统、激光探测器、激光光电材料、激光器、激光应用产品、光电及复合制导、光电对抗、光电信息、激光晶体材料、光电信息产品、激光及光电应用产品、北斗应用等产品的研制，有可靠性检测服务需求
合计	6,501.20		6,501.20	807.50	1,157.41		

2023年末，公司前五大应收账款对应的客户与公司、控股股东、实际控制人均不存在关联关系，上述客户与公司进行合作具有真实的交易背景。

2、应收账款前五大客户的合同付款条款及信用期限说明

如前文所述，公司给予客户一定的赊销额度以及账期，账期一般不超过1年。公司主要客户的合同付款条款详见本问题回复二、一、（二）之说明。

（三）说明账龄1年以上应收账款前五名欠款方情况，包括欠款方名称、应收账款余额、坏账准备计提金额、账龄、期后回款情况等，并说明公司1年以上应收账款余额较大的原因及合理性，公司应收账款是否存在回款风险

1、账龄1年以上应收账款前五名情况

2023年末，账龄1年以上应收账款的前五名情况如下表所示：

单位：万元

客户名称	账龄1年以上的应收账款账面余额	坏账准备金额	账龄	截至2024年5月24日回款情况
北京航空航天大学	1,087.14	197.18	1-2年865.97万元，2-3年221.16万元	1.81
西安盈科电源有限公司	727.96	239.79	1-2年310.48万元，2-3年417.48万元	417.48
客户86	548.59	54.86	1-2年	-
客户78	354.72	74.89	1-2年258.65万元，2-3年92.80万元，3-4年3.28万元	-
客户7	331.63	33.16	1-2年	11.60
合计	3,050.04	599.88		430.89

2、公司1年以上应收账款余额较大的原因及合理性

2023年末，公司1年以上应收账款的账面余额为7,645.96万元，占2023年末应收账款账面余额的36.03%。公司的主要客户为军工集团下属企业以及为军工企业配套的电子厂商，公司的军工客户一般根据自身军事经费、总装产品完工进度、采购资金预算管理等安排货款结算，客户内部付款审批流程较长，资金结算程序较为复杂，回款较慢，因此，公司1年以上应收账款的余额较大。

选取与公司同样拥有军工客户群体的西测测试、亚光科技、天箭科技、科思科技四家上市公司进行应收账款的账龄结构比较，具体情况如下所示：

单位：万元

公司名称	账龄	2023年12月31日		2022年12月31日	
		金额	占比(%)	金额	占比(%)
西测测试	1年以内	26,252.07	61.83	24,958.20	80.35
	1年以上	16,209.68	38.17	6,103.17	19.65
	合计	42,461.76	100.00	31,061.38	100.00
亚光科技	1年以内	119,277.85	59.82	113,236.96	62.47
	1年以上	80,101.20	40.18	68,030.69	37.53
	合计	199,379.05	100.00	181,267.64	100.00
天箭科技	1年以内	16,695.84	32.66	34,978.60	66.08
	1年以上	34,423.36	67.34	17,958.44	33.92
	合计	51,119.20	100.00	52,937.04	100.00
科思科技	1年以内	23,349.05	28.33	21,819.20	23.80
	1年以上	59,076.06	71.67	69,854.32	76.20
	合计	82,425.11	100.00	91,673.52	100.00
公司	1年以内	13,575.91	63.97	16,782.45	76.57
	1年以上	7,645.97	36.03	5,134.23	23.43
	合计	21,221.88	100.00	21,916.68	100.00

由上表可见，上述以军工客户为主要客户群体的公司账龄在1年以上的应收账款账面余额也较大。因此，公司1年以上应收账款余额较大是由公司客户群体的特性决定的，具有合理性。

3、公司应收账款不存在重大的回款风险

公司客户主要为军工集团下属企业以及为军工企业配套的电子厂商，由于军工客户存在根据自身军事经费、总装产品完工进度、采购资金预算管理等安排货款结算，客户内部付款审批流程较长，资金结算程序较为复杂等特点，导致客户的回款周期较长，但军用电子元器件可靠性检测行业准入门槛较高，客户的检测频率较高，客户粘性较强，公司的主要客户具备较强的资金实力和良好的商业信誉，尤其是军工企业信用具有较强的保证，公司应收账款发生坏账的可能性较低，应收账款不存在重大的回款风险。

（四）说明应收商业承兑汇票主要欠款方、承兑方、交易背景、开票时间、票据金额、到期时间、期后兑付情况等

公司选取2023年末应收商业承兑汇票余额100.00万元以上的欠款方，对其票据的信息进行统计，具体情况如下：

单位：万元

欠款方名称	合计金额	承兑方名称	开票时间	到期时间	票据金额	交易背景	截至2024年5月24日兑付情况
客户1	1,685.29	客户1	2023-09-22	2024-03-15	293.08	销售业务回款	已承兑
		客户1	2023-11-06	2024-04-23	201.38	销售业务回款	已承兑
		客户1	2023-12-28	2024-06-23	25.54	销售业务回款	在手未到期
		客户1	2023-11-06	2024-04-23	516.69	销售业务回款	已承兑
		客户1	2023-12-28	2024-03-23	323.13	销售业务回款	在手未到期
		客户1	2023-12-26	2024-06-23	25.33	销售业务回款	在手未到期
		客户1	2023-12-28	2024-06-23	300.15	销售业务回款	背书转让未到期
客户5	1,107.16	客户5	2023-09-27	2024-03-27	51.77	销售业务回款	已承兑
		客户5	2023-09-28	2024-03-28	600.25	销售业务回款	已承兑
		客户5	2023-11-30	2024-08-28	93.93	销售业务回款	在手未到期
		客户5	2023-08-30	2024-02-27	237.06	销售业务回款	已承兑
		客户5	2023-09-28	2024-03-27	66.00	销售业务回款	已承兑
		客户5	2023-12-31	2024-06-28	58.15	销售业务回款	在手未到期
客户73	531.53	客户73	2023-11-29	2024-05-29	3.40	销售业务回款	在手未到期
		客户90	2023-12-30	2024-06-30	528.13	销售业务回款	在手未到期
客户6	258.87	客户6	2023-08-30	2024-02-29	20.00	销售业务回款	已承兑
		客户6	2023-09-20	2024-03-19	113.00	销售业务回款	已承兑
		客户6	2023-11-16	2024-05-15	80.67	销售业务回款	已承兑
		客户6	2023-11-16	2024-05-15	25.20	销售业务回款	已承兑
		客户6	2023-08-22	2024-02-21	20.00	销售业务回款	背书转让已到期
客户61	252.20	客户61	2023-11-28	2024-05-23	72.66	销售业务回款	已承兑
		客户61	2023-09-26	2024-03-21	169.81	销售业务回款	已承兑
		客户61	2023-10-31	2024-04-25	9.73	销售业务回款	已承兑
		客户61	2023-11-30	2024-05-30	5.00	销售业务回款	在手未到期
		客户61	2023-11-20	2024-05-20	11.53	销售业务回款	已承兑
		客户93	2023-11-30	2024-05-09	5.00	销售业务回款	已承兑
		客户94	2023-09-26	2024-03-26	58.53	销售业务回款	已承兑
客户87	244.12	成都海威华芯科技有限公司	2023-07-27	2024-01-27	80.00	销售业务回款	已承兑
		北京晶品特装科技股份有限公司	2023-12-14	2024-06-14	12.17	销售业务回款	在手未到期
		客户95	2023-12-08	2024-05-28	10.00	销售业务回款	在手未到期
		客户92	2023-09-28	2024-03-28	7.71	销售业务回款	已承兑
		客户94	2023-11-28	2024-05-27	54.18	销售业务回款	在手未到期
客户67	231.61	成都海威华芯科技有限公司	2023-07-29	2024-01-29	22.62	销售业务回款	已承兑
		客户96	2023-08-25	2024-02-25	178.99	销售业务回款	已承兑
		客户97	2023-09-27	2024-03-27	30.00	销售业务回款	已承兑
客户88	189.08	客户88	2023-08-21	2024-02-21	58.01	销售业务回款	已承兑
		客户88	2023-10-24	2024-04-22	31.08	销售业务回款	已承兑
		客户88	2023-11-20	2024-05-20	50.00	销售业务回款	已承兑
		客户88	2023-12-22	2024-06-21	50.00	销售业务回款	在手未到期
成都智明达电子股份有限公司	180.00	成都智明达电子股份有限公司	2023-07-11	2024-01-11	30.00	销售业务回款	已承兑
		成都智明达电子股份有限公司	2023-07-14	2024-01-14	25.00	销售业务回款	已承兑
		成都智明达电子股份有限公司	2023-08-24	2024-02-24	33.00	销售业务回款	已承兑
		成都智明达电子股份有限公司	2023-09-26	2024-03-26	25.00	销售业务回款	已承兑
		成都智明达电子股份有限公司	2023-10-24	2024-04-24	17.00	销售业务回款	已承兑
		成都智明达电子股份有限公司	2023-12-29	2024-06-29	50.00	销售业务回款	在手未到期
客户74	176.82	客户1	2023-11-06	2024-04-23	176.82	销售业务回款	已承兑
客户2	164.23	客户2	2023-08-28	2024-01-25	71.92	销售业务回款	已承兑
		客户2	2023-10-20	2024-04-17	20.72	销售业务回款	已承兑
		客户30	2023-08-28	2024-01-29	40.59	销售业务回款	已承兑
		宜宾三江机械有限责任公司	2023-05-25	2024-06-04	31.00	销售业务回款	在手未到期
客户89	151.32	客户89	2023-05-25	2024-05-24	45.28	销售业务回款	已承兑
		客户89	2023-11-17	2024-05-16	90.00	销售业务回款	已承兑
		客户89	2023-10-30	2024-04-29	16.04	销售业务回款	已承兑
客户90	137.14	客户90	2023-07-27	2024-01-27	19.82	销售业务回款	已承兑
		客户90	2023-10-31	2024-04-30	33.54	销售业务回款	已承兑
		客户90	2023-10-30	2024-05-30	22.71	销售业务回款	在手未到期
		客户90	2023-11-21	2024-06-21	31.07	销售业务回款	在手未到期
		客户90	2023-12-21	2024-06-21	30.00	销售业务回款	在手未到期
客户91	132.65	客户91	2023-09-28	2024-03-28	33.38	销售业务回款	已承兑
		客户91	2023-10-23	2024-04-23	17.09	销售业务回款	已承兑
		客户91	2023-12-27	2024-06-27	82.18	销售业务回款	在手未到期
客户4	132.41	客户4	2023-09-22	2024-03-19	52.64	销售业务回款	已承兑
		客户4	2023-12-15	2024-06-14	79.77	销售业务回款	在手未到期
客户35	126.61	客户35	2023-12-30	2024-06-28	33.77	销售业务回款	在手未到期
		客户35	2023-12-31	2024-06-28	92.84	销售业务回款	在手未到期
客户42	111.25	客户42	2023-08-30	2024-02-29	31.86	销售业务回款	已承兑
		客户42	2023-09-19	2024-03-19	18.73	销售业务回款	已承兑
		客户42	2023-10-23	2024-04-23	18.81	销售业务回款	已承兑
		客户42	2023-11-30	2024-05-30	19.00	销售业务回款	在手未到期
		客户42	2023-12-26	2024-06-25	22.85	销售业务回款	在手未到期

由上表可见，公司的应收商业承兑汇票主要欠款方均是公司的客户，公司可到前述客户开具或背书转让的商业承兑汇票均是销售业务回款所产生，截至2024年5月24日，公司到期的应收商业承兑汇票均已兑付了，不存在逾期未兑付的情形。

（五）结合应收账款、应收票据账龄结构变化、客户资信状况、坏账准备计提政策等，说明坏账准备计提是否充分

1、客户资信状况

选取2023年末应收账款前五大客户下属企业中应收账款账面余额100.00万元以上的单位，其经营状况统计如下：

客户名称	应收账款账面余额（万元）	注册资本	经营状况	控股股东/实际控制人	经营范围
北京航空航天大学	1,254.81	80,459万元	正常	工业和信息化部	培养高等学历航空航天人才，促进科技发展。力学、机械、材料、仪器仪表、信息通信、能源动力、电气、自动化、交通运输、航空宇航、管理科学与工程本科和硕士博士研究生学历教育 哲学、政治学、教育学、外国语言文学、环境工程、化工、船舶与海洋工程、数学、物理学、经济学、法学、工商管理、土建、公共管理本科和硕士研究生学历教育 博士后培养 相关科学研究、继续教育、高职教育、专业培训与学术交流
西安盈科电源有限公司	727.96	1,500万元	正常	周瑞花	一般项目：电力电子元器件销售；电子元器件与机电组件设备销售；集成电路销售；集成电路芯片及产品销售；电子产品销售；非居住房地产租赁；机械设备租赁；集成电路设计；电机及其控制系统研发；电力电子元器件制造；变压器、整流器和电感器制造；机械电气设备制造；电子元器件制造；集成电路制造；集成电路芯片及产品制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
客户1	456.46	-	[注]	中国电子科技集团有限公司	-
客户7	421.92	54,413.9324万元	正常	中国航空工业集团有限公司	航空电子、航空仪表、发动机控制系统、航空地面测试设备、航空电子机械设备、节能与安全装置设备、汽车配件的研发、制造、销售、维修、试验及技术服务；传感器及测试系统、数据链系统、通信系统设备、通信终端设备、飞机地面保障设备的研发、制造、销售、维修、试验及技术服务；橡胶片安装置、弹性元件、机械密封件、阀门、凝聚水回收系统的设计、制造、试验、销售及技术服务（制造限分支机构在工业园区内经营）；环境监测专用仪器仪表、环保节能安全分析仪器仪表（含化学试剂）的制造、销售及运行服务；机械设备租赁；房地产开发经营；设备修理；软件开发；信息系统集成服务；环境污染的治理及技术咨询；环境保护监测；机械加工；合同能源管理；自营进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
客户78	393.77	20,000万元	正常	中国兵器工业集团有限公司	导引头及相关技术产品的研究和开发;光电技术、自动化控制技术、精密机械技术及相关产品的研制、生产、销售及服务。(以上经营范围凡涉及国家有专项专营规定的从其规定)
客户1	456.46	-	[注]	中国航空工业集团有限公司	-
客户3	262.86	200万元	正常	中国航空工业集团有限公司	一般项目:专用设备制造(不含许可类专业设备制造);电子专用设备制造;的用专用设备制造;通用零部件制造;机械零件、零部件加工;通用设备制造(不含特种设备制造);制冷、空调设备制造;电子元器件制造;集成电路芯片及产品制造;其他电子器件制造;集成电路制造;其他电子用仪器制造;仪器仪表制造;集成电路芯片及产品销售;集成电路销售;其他电子用仪器制造;集成电路芯片及产品销售;集成电路销售;电子产品销售;制冷、空调设备销售;电子元器件零售;导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造;的专用测试仪器制造;集成电路设计;软件开发;电机及其控制系统研发;集成电路芯片设计及服务;信息系统集成服务。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:民用航空器维修;技术进出口;检验检测服务;货物进出口;民用航空器零部件制造。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)
客户33	245.38	-	[注]	中国电子科技集团有限公司	-
客户36	203.79	6,250万元	正常	中国电子科技集团有限公司	电子产品及软件产品的设计、开发、生产、安装、销售及服务;电子工程、计算机系统工程和安全技术防范系统工程的系统集成;相关产品及工程的技术咨询、技术培训和技术转让服务;货物、技术进出口贸易;增值电信业务经营(未取得相关行政许可(审批),不得开展经营活动)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。
客户6	178.22	800万元	正常	中国航空工业集团有限公司	航空、航天、兵器、船舶等设备、电子产品、传感器、机械制造、软件的科研、生产、销售、维修和技术服务;实验室建设、改造;航空测试设备的研发、生产、销售、维修、软件开发和技术服务;航空产品维修及加改装业务;橡胶制品的销售;机器设备租赁服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
客户2	164.62	21,302.01万元	正常	中国航空工业集团有限公司	许可项目:电气安装服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:仪器仪表制造;仪器仪表销售;智能仪器仪表制造;智能仪器仪表销售;仪器仪表修理;电子专用设备制造;电子专用设备销售;电子专用设备安装与调试服务;电子专用材料制造;电子专用材料销售;电子专用材料研发;电子元器件制造;计量服务;金属切削加工服务;金属工具制造;专