



北京东方中科集成科技股份有限公司

2023 年半年度报告

2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王戈、主管会计工作负责人郑鹏及会计机构负责人（会计主管人员）杨琳声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

公司存在的风险因素敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”。敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
一、公司简介	7
二、联系人和联系方式	7
三、其他情况	7
四、主要会计数据和财务指标	8
五、境内外会计准则下会计数据差异	8
六、非经常性损益项目及金额	8
第三节 管理层讨论与分析	10
一、报告期内公司从事的主要业务	10
二、核心竞争力分析	36
三、主营业务分析	38
四、非主营业务分析	43
五、资产及负债状况分析	44
六、投资状况分析	45
七、重大资产和股权出售	48
八、主要控股参股公司分析	48
九、公司控制的结构化主体情况	49
十、公司面临的风险和应对措施	49
第四节 公司治理	51
一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况	51
二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况	51
三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况	51
四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况	51
第五节 环境和社会责任	53
一、重大环保问题情况	53
二、社会责任情况	53
第六节 重要事项	54
一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项	54
二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况	54
三、违规对外担保情况	54
四、聘任、解聘会计师事务所情况	54
五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明	54
六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明	54
七、破产重整相关事项	55
八、诉讼事项	55
九、处罚及整改情况	55
十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况	55
十一、重大关联交易	55
十二、重大合同及其履行情况	56

十三、其他重大事项的说明.....	57
十四、公司子公司重大事项.....	57
第七节 股份变动及股东情况.....	58
一、股份变动情况.....	58
二、证券发行与上市情况.....	60
三、公司股东数量及持股情况.....	60
四、董事、监事和高级管理人员持股变动.....	62
五、控股股东或实际控制人变更情况.....	62
第八节 优先股相关情况.....	63
第九节 债券相关情况.....	64
第十节 财务报告.....	65
一、审计报告.....	65
二、财务报表.....	65
三、公司基本情况.....	82
四、财务报表的编制基础.....	84
五、重要会计政策及会计估计.....	84
六、税项.....	104
七、合并财务报表项目注释.....	105
八、合并范围的变更.....	151
九、在其他主体中的权益.....	154
十、与金融工具相关的风险.....	160
十一、公允价值的披露.....	162
十二、关联方及关联交易.....	164
十三、股份支付.....	170
十四、承诺及或有事项.....	171
十五、资产负债表日后事项.....	172
十六、其他重要事项.....	172
十七、母公司财务报表主要项目注释.....	174
十八、补充资料.....	183

备查文件目录

- 1、载有董事长签名的 2023 年半年度报告原件；
- 2、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 3、报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 15 楼公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
东方中科/公司/本公司	指	北京东方中科集成科技股份有限公司
控股股东/东方科仪控股	指	东方科仪控股集团有限公司
实际控制人/国科控股	指	中国科学院控股有限公司
东方招标/招标公司	指	东方国际招标有限责任公司
欧力士科技/ORC	指	欧力士科技租赁株式会社
大连金投	指	大连金融产业投资集团有限公司
深交所/交易所	指	深圳证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上海颐合	指	上海颐合贸易有限公司
苏州博德	指	苏州博德仪器有限公司
东方天长	指	北京东方天长科技服务有限公司
中科云谱	指	北京中科云谱物联技术有限公司
东科保理	指	东科（上海）商业保理有限公司
中科锦智	指	北京中科锦智数字技术有限公司
北汇信息	指	上海北汇信息科技有限公司
中科鸿略	指	北京中科鸿略科技有限公司
中科领虹	指	北京中科领虹科技有限公司
报告期/本报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日
福禄克/Fluke	指	福禄克电子仪器仪表公司，全球提供电子测试工具生产、分销和服务的主要企业之一
泰克/Tektronix	指	泰克科技有限公司，全球主要的测试、测量和监测解决方案提供商之一
是德科技/Keysight/是德	指	是德科技（中国）有限公司
嘉科投资/嘉和众诚	指	霍尔果斯嘉科股权投资管理合伙企业（有限合伙），原北京嘉和众诚科技有限公司
万里红/北京万里红	指	北京万里红科技有限公司
万里锦程	指	万里锦程创业投资有限公司
金泰富	指	金泰富资本管理有限责任公司
杭州明颀	指	杭州明颀企业管理有限公司
精确智芯	指	青岛精确智芯股权投资合伙企业（有限合伙）
格力创投	指	珠海格力创业投资有限公司
珠海众泓	指	珠海华安众泓投资中心（有限合伙）
国丰鼎嘉	指	苏州国丰鼎嘉创业投资合伙企业（有限合伙）
珠海众泰	指	珠海华安众泰投资中心（有限合伙）
大横琴创新	指	珠海大横琴创新发展有限公司
泰和成长	指	北京泰和成长控股有限公司
西藏腾云	指	西藏腾云投资管理有限公司
珠海众诚	指	珠海众诚联合投资中心（有限合伙）
致同会计师	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	东方中科	股票代码	002819
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京东方中科集成科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	东方中科		
公司的外文名称（如有）	Beijing Oriental Jicheng Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	OIMEC		
公司的法定代表人	王戈		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	常虹	邓狄
联系地址	北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 15 层	北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 15 层
电话	010-68727993（公司业务联系：010-68715566）	010-68727993（公司业务联系：010-68715566）
传真	010-68727993	010-68727993
电子信箱	dfjc@oimec.com.cn	dfjc@oimec.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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）	1,381,108,794.40	1,152,838,570.52	19.80%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-60,257,319.12	-2,538,034.92	-2,274.17%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-70,126,104.43	-6,714,693.88	-944.37%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-424,005,061.11	-118,001,002.88	-259.32%
基本每股收益（元/股）	-0.1971	-0.0080	-2,363.75%
稀释每股收益（元/股）	-0.1970	-0.0079	-2,393.67%
加权平均净资产收益率	-1.81%	-0.07%	-1.74%
	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）	4,880,336,509.46	5,154,039,762.40	-5.31%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,251,884,231.45	3,353,237,106.99	-3.02%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	3,505,689.36	主要为自营租赁资产处置损益
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,969,625.33	政府补助
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,141,880.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-106,315.71	

理财产品投资收益	1,720,028.03	
其他收益	238,429.56	主要为个税手续费返还
减：所得税影响额	3,104,414.21	
少数股东权益影响额（税后）	2,496,137.05	
合计	9,868,785.31	

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。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）测试技术与服务相关业务

公司作为中国领先的先进测试技术与科技服务商，专注于为客户提供包括仪器销售、租赁、系统集成，以及保理和招标业务在内的一站式综合服务。

“业务+产品+服务”一站式综合服务模式是公司的核心竞争力所在。公司在不断拓展电子测量仪器产品线的基础上，结合高效的信息管理系统、经验丰富的技术团队和全国营销服务网络，为客户提供仪器销售、租赁、系统集成，以及保理和招标等多种专业服务；同时配套方案设计、产品选型、计量校准、维修维护、升级更新和专业咨询等增值服务，可以有效解决由于仪器的精密性、复杂性和多样性，以及测试要求的复杂性给客户采购、应用和管理等方面带来的难题，从而帮助客户降低商务成本和测试成本、提高工作效率和测试效果，一站式满足客户需求。

公司采取多品牌、多品种的经营模式，配备专业的团队提供本地化的服务支持，辅之以控制资金风险为核心的财务管理制度和以 IT 系统为支撑的运营管理模式，使销售业务能够有效的运转和扩张，收入和利润持续增长。

上市后，公司通过投资和并购拓展了保理和招标业务，进一步从行业供应链金融和仪器设备采购招标代理方面完善了公司的综合服务模式。同时，公司不断加强和拓展既有仪器销售、租赁和系统集成业务，在国家部署产业结构升级，大力发展战略新兴产业的宏观背景下，面向 5G 新一代移动通信、新能源汽车、先进智能制造等高技术、高成长产业的产品研发设计、生产工艺控制、产品质量检测、运行维护升级等应用场景所涉及的各种复杂测试应用需求提供全面解决方案，通过不断加大在各种测试应用系统方面的研发投入和业务拓展，进一步提高了公司营业收入和盈利能力。

1、仪器销售业务

公司仪器销售模式以直销为主、分销业务为辅，其中分销业务客户包括仪器分销商、贸易商及服务商等。公司从事分销业务，一方面由于公司作为仪器厂商的授权代理商，为部分产品的供货平台，需向其他分销商提供现货；同时代理商之间由于库存差异，需要相互调货。另一方面仪器的最终用户分布广泛，通过分销商可形成更广泛的客户覆盖。

（1）主要经营模式

①多品牌、多品种经营

公司采取多品牌、多品种的经营模式，注重分销渠道的品牌建设和服务质量，坚持以市场为导向，选择拥有品牌优势、质量优势和技术优势的仪器制造商作为公司经营产品的供应商，建立战略合作伙伴关系。公司正式代理的仪器品牌近 20 个，业务涉及的仪器品牌超过 200 个，能够提供超过 3,000 种型号的仪器产品。公司客户涉及电子制造、通讯及信息技术、教育科研、航空航天、工业过程控制、交通运输、新能源等众多行业和领域，产品种类越丰富，满足客户需求的程度就越高，这是服务商相对仪器制造商所特有的优势。

②配备专业的团队提供本地化的服务支持

仪器的精密性、复杂性和多样性使得仪器综合服务商必须贴近客户、快速响应，这就要求跨地域经营的仪器综合服务商必须通过建立分支机构，并配备专业的团队为客户提供本地化服务。公司作为全国性综合服务商，除北京总部外，在上海、南京、苏州、杭州、深圳、西安、武汉、成都等地设立了分公司或办事处，服务范围覆盖了全国三十多个大中城市，形成了全国性的营销网络，能及时迅速的响应客户需求。在此基础

上，公司还持续投入资源，完善全国布局，在产业发展相对聚集的地区增设营业机构，进一步加强了公司贴近服务客户的能力。同时，公司采用“销售工程师+产品经理+应用工程师”的团队合作方式，为客户提供专业的服务。其中，销售工程师主要负责日常拜访、信息交互、价格谈判、合同签订等商务沟通内容；产品经理主要负责根据客户的应用需求和预算，设计、推荐测试系统方案和具体产品搭配；应用工程师负责测试系统的展示介绍、系统搭建、日常维护和使用培训等应用技术问题。团队分工合作的方式，有效保证了一站式服务的高效执行。

③以 IT 系统为支撑的运营管理模式

产品和服务的不断丰富、业务规模的扩张对公司运营管理能力提出了更高的要求。公司利用先进的 IT 系统，如 ERP 系统、CRM 系统、BPM 系统、OA 系统等，统一管理公司的物流、资金流、业务流和信息流，最大限度的提高公司的管理和决策效率。

（2）业务流程

公司的销售业务主要采用订单销售模式，即通过收集客户信息、市场推广等活动，由销售人员获取客户订单，在综合考虑交货期、客户信用、销售利润率并经审核通过后，通过 IT 系统将订单汇总到公司。公司仓库无备货或不足部分由公司集中向供应商采购，供应商根据指令将货物发运给公司仓库。此后，公司仓库根据销售订单，将货物发运客户所在地的分公司，以客户自提、上门送货、专业运输公司配送等形式移交货物。销售完成后，视客户需求，公司向其提供仪器使用培训、计量校准、维护维修、技术咨询等服务。

2、（新能源）汽车测试业务

公司上市后在基于测试应用系统集成业务及团队，面向新兴的（新能源）汽车产业高速增长的测试系统集成需求，设立了新能源汽车事业部。经过 4 年多的发展，（新能源）汽车测试业务已经进入行业第一梯队，建立了完整的研发、生产和销售体系。在此基础上，公司于 2022 年控股收购了北汇信息，从而形成了包括为整车厂和零部件企业提供从测试工具、专用测试设备、测试应用方案到实车测试服务的（新能源）汽车全产业链测试应用服务能力，成为行业专业测试服务头部企业之一。

（新能源）汽车测试业务包括专业测试工具代理、测试应用系统集成，以及测试服务外包和第三方测试认证。

专业测试工具代理主要从事德国 Vector 公司产品的代理业务，目前已经成为其在中国区域最主要的代理商之一。Vector 公司是一家专门从事现场总线研究、开发和应用的高科技公司，在 Controller Area Networks 总线领域内提供了一系列强有力的软硬件工具，能够支持 CAN 总线网络节点以及整个系统的建模、仿真等开发过程，为工业领域特别是汽车电子领域的客户在 CAN 总线需求研发中提供完善全面的解决方案。

测试应用系统集成主要针对客户在汽车电子的复杂测试需求，提供包括技术咨询、测试方案设计、软硬件选型与集成、软件系统开发在内的全面测试应用解决方案，目前已推出的成熟方案主要面对三大方向：主要针对燃油车的网络总线测试、主要针对电动车的新能源测试，以及包括 V2X、ADAS、HIL 测试等在内的智能网联测试。

测试服务外包和第三方测试认证主要分为针对汽车电子、软件运行等方面的功能性测试外包服务，以及作为第三方专业认证的 Test House 测试认证服务。其中 Test House 测试认证服务主要通过和整车厂达成的合作，对整车厂的供应商所提供的汽车零部件产品进行一系列标准化测试，通过第三方测试来提高测试置信度和一致性，减少 OEM 部件级测试验证工作量，同时提高其产品质量。

3、专业服务业务

公司在测试技术与服务领域的专业服务业务包括仪器租赁、商业保理和招标代理。

（1）仪器租赁业务

作为国内仪器租赁的先行者，公司于 2006 年开始面向国内半导体、通信和电子信息相关企业开展仪器租赁服务，建立了专业化的技术支持团队和覆盖全国的营销服务网络体系，各行业主要头部企业均有覆盖，并与部分重要产业客户建立了长期、稳定和深入的业务合作关系。

公司通过综合分析客户的测试目标、应用方式、现有仪器状况以及预算情况，为客户提供电子测量仪器的经营性租赁服务，以满足客户的弹性需求、降低客户综合投入以及规避技术风险。比如，由于市场订单的不确定性，制造商在生产过程中需要根据订单的变化调整产能，在生产高峰期，通过租赁相关仪器，可以解决高峰期生产的实际需求。此外，对于一些中短期项目，特别是一些有较高不确定因素的研发生产项目，通过租赁仪器的方式，可以快速获得研发、生产必备设备，有效避免财务风险。

公司仪器租赁业务属于经营性租赁。公司用于出租的仪器主要来源于自营租赁仪器和从第三方租入的仪器。自营租赁仪器主要选择市场需求量大，出租率和回收率高，市场流通性好的仪器，在资产风险可控的前提下，确保较高的利润率。公司对自营租赁仪器的选购标准十分严格，一方面分析相关产业测试应用情况，了解租赁客户对仪器类型的偏好，挑选市场需求量稳定的仪器；另一方面高度关注仪器的生命周期与技术走向，选择生命周期较长、更新换代较慢、稳定性较高的产品。考虑到公司客户覆盖面较为广泛，客户需求所涉及仪器种类繁多，其中有很多的应用频次低、数量少，公司在以自营租赁为主的情况下，通过向第三方租入仪器的方式满足客户需求，既控制了整体经营风险，又最大程度满足了客户需求，同时也增加了租赁收入和利润。

（2）商业保理业务

公司通过控股子公司东科保理开展商业保理业务，致力于创新金融解决方案，为生产、贸易领域优质客户提供贸易融资、账户管理等综合性服务。

保理全称保付代理，卖方将其现在或将来的基于其与买方订立的货物销售/服务合同所产生的应收账款转让给保理公司，由保理公司向其提供资金融通、买方资信评估、销售账户管理、信用风险担保、账款催收等一系列服务的综合金融服务方式。它是商业贸易中以托收、赊账方式结算货款时，卖方为了强化应收账款管理、增强流动性而采用的一种委托第三者（保理商）管理应收账款的做法。

东科保理拥有一只具备专业金融知识和长期从事经验的供应链金融服务团队，建立了高效的业务运营能力和较为完善的风险控制体系，能够为行业内的上游仪器生产厂商和下游中间商提供较为完备的商业渠道融资服务，与公司其他主要业务形成良性的互动和补充。一方面公司对行业全面深入的了解能够协助保理业务在有效控制风险的前提下，快速挖掘优质目标客户，合理控制尽调、收款等运营成本，另一方面保理业务为上下游合作伙伴提供的融资支持也进一步加强了公司在产业链中的地位，形成更为明显的竞争优势。

（3）招标代理业务

公司通过控股子公司东方招标开展招标代理业务，具体包括向客户提供招投标法律政策咨询、策划招标方案、编制招标过程相关文件、组织和实施招标、开标、评标、定标等服务。

东方招标是国内较早开展招标代理业务的企业之一，一直专注于科研仪器设备的招标代理业务，在该领域积累了较强的技术实力与丰富的行业经验，可以为招标方提供专业的技术咨询和招标代理服务，在业内具有较高的知名度。

招标代理业务主要服务对象包括中科院下属研究所、国家政府机构、高校、大型企业、医院等，与公司其他主要业务在服务内容和客户群体方面具有互补性，能够优化公司现有业务结构，加强业务协同，确保多条业务线优势互补，共同发展，从而进一步提升公司在行业内的知名度和综合服务能力。

4、公司主要产品

电子测量是测量领域的主要组成部分，泛指以电子技术为基本手段的一种测量技术。利用电子技术实现测量的仪器，统称为电子测量仪器。电子测量仪器种类繁多，按照其基础测试功能，可划分为以下几大类：

序号	种类	具体内容	公司提供的主要产品
1	信号发生器	用来提供各种测量所需的信号，根据用途不同，又有不同波形、不同频率范围和各种功率的信号发生器，如低频信号发生器、高频信号发生器、函数信号发生器、脉冲信号发生器、任意波形信号发生器和射频合成信号发生器。	信号发生器
2	电压测量仪器	用来测量电信号的电压、电流、电平等参量，如电流表、电压表（包括模拟电压表和数字电压表）、电平表、多用表等。	万用表
3	频率、时间测量仪器	用来测量电信号的频率、时间间隔和相位等参量，如各种频率计、相位计、波长表等。	频率计
4	信号分析仪器	用来观测、分析和记录各种电信号的变化，如各种示波器（包括模拟示波器和数字示波器）、波形分析仪、失真度分析仪、谐波分析仪、频谱分析仪和逻辑分析仪等。	示波器、综合测试仪、视频分析仪、音视频测试仪、逻辑分析仪、频谱分析仪、温度测试仪
5	电子元器件测试仪器	用来测量各种电子元器件的电参数，检测其是否符合要求。根据测试对象的不同，可分为晶体管测试仪（如晶体管特性图示仪）、集成电路（模拟、数字）测试仪和电路元件测试仪（如万用电桥和高频 Q 表）等。	元器件测试仪器
6	电波特性测试仪器	用来测量电波传播、干扰强度等参量，如测试接收机、场强计、干扰测试仪等。	场强仪、功率计
7	网络特性测试仪器	用来测量电气网络的频率特性、阻抗特性、功率特性等，如阻抗测试仪、频率特性测试仪（又称扫描仪）、网络分析仪和噪声系数分析仪等。	网络分析仪、电气测试仪
8	辅助仪器	与上述各种仪器配合使用的仪器，如各类放大器、衰减器、滤波器、记录器，以及各种交直流稳压电源。	电源、数据采集/开关、电子负载

（二）数字安全与保密相关业务

一）报告期内公司所从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式等内容

1、主要业务

公司业务涵盖信息安全保密、虹膜识别、政务集成以及大数据和人工智能，主要业务流程覆盖项目咨询、设计、开发、实施、运维全过程，具体产品及服务包括软件产品、硬件产品及解决方案。公司软件类产品主要根据客户需求提出解决方案，设计系统架构，进行软件及系统设计、开发和编程；硬件类产品则通过对采购硬件进行装配、检测和调试，并根据客户需求将完成自主开发软件进行嵌入和灌装，完成对硬件产品的高技术含量工序加工；对于解决方案类产品，公司根据用户应用需求，设计解决方案，对解决方案涉及的硬件设备和软件产品进行选用，实施解决方案，通过检测后为客户进行现场安装调试，并根据客户要求定期在现场或远程完成系统维护、检查、调试升级等工作。

2、主要产品及用途

公司主要产品及服务包括信息安全保密产品和解决方案、虹膜识别产品和解决方案，政务集成解决方案，以及大数据和人工智能解决方案。

1) 信息安全保密

信息安全保密产品及服务应用单位的网络环境包括互联网、外网及内网，一般由服务器、终端（笔记本、台式机、通信设备等）、信息安全保密产品及其他功能设备组成。

公司信息安全保密产品线适配主流国产 CPU、国产操作系统、国产数据库及国产中间件，围绕数据安全监管、数据安全防护、安全应用、信息检查清除、通用电磁防护、网络安全防护等方面打造了完整的产品

体系，覆盖了安全监管防护、安全综合管理、信息保密检查、网络安全审计、主机监控审计、人员行为审计、访问控制、运维审计、综合日志审计、电磁泄漏发射防护、移动通信防护与安全检查、电磁屏蔽、人员管理、业务应用等方面。基于完善的信息安全保密产品线，公司能够根据客户的不同需求，从数据安全、网络安全、终端安全、行为安全、应用安全、电磁防护、通信安全等方面为客户提供防泄漏、防入侵、可溯源的解决方案，以满足单位数据安全防护要求，从多个维度切实增强应用单位数据安全防护监管能力。

- 安全监管类产品

安全监管类产品包含安全运行监管平台、数据安全管控系统、安全态势感知系统、运维安全管理系统、敏感信息监控分析平台、微信群（含公众号）内容监测软件、用户实体行为分析系统、互联网接入监测平台等产品。聚焦数据安全防护和监管，以提升机关单位用户数据安全管控、安全态势感知、风险监测预警和事件应急处置能力为目的，融合大数据、人工智能和数据可视化技术，汇聚整合网络资产信息、日志、告警、故障、人员行为、风险、应用等各类数据，通过对海量数据和告警信息进行的聚合收敛和关联分析，深度挖掘安全事件链条便于追踪溯源，实现对机关单位网络安全风险的及时发现、实时数据安全和网络安全监管和态势感知能力，支撑单位网络向主动防御和动态监管转型。

- 安全防护类产品

安全防护类产品包含计算机及移动存储介质保密管理系统（三合一）、专用配置管理及三合一管理融合系统、服务器安全授权管理融合系统、主机监控与审计系统、打印刻录安全监控与审计系统、服务器审计系统、终端安全登录系统、电子文件密级标志管理系统、电子文档安全管理系统、文档发文信息隐写溯源系统、敏感信息监控管理系统、移动存储介质管理系统、违规外联监控报警系统、软件升级发布平台系统和 WIFI 热点设备控制系统等产品，以重要数据和敏感数据的防泄漏、防窃取、可追溯为目标，围绕介质管控、主机审计、打刻审计、安全登录、密级标志、文档管理、隐写溯源、违规外联报警等方面构建数据安全防护能力体系，实现对网络环境的立体化全方位安全防护，确保内网环境达到预定程度的信息安全，实现对重要数据资产和人员行为的可知、可见、可管控。

- 安全应用类产品

安全应用类产品包含信息综合管理系统和综合办公应用管理系统，以信息安全管理为核心，对信息安全管理涉及到的各项工作进行综合管理，为单位日常信息安全管理提供综合应用平台。

- 信息检查清除类产品

信息检查清除类产品包含计算机终端保密检查系统、移动存储介质信息消除工具、电子邮件系统内容检查系统和智能移动终端检查系统，用于对终端设备、存储介质、电子邮件等存储、处理的敏感信息进行安全检查，并对违规存储的敏感数据进行彻底清除，以避免终端设备在转移、弃置时导致的信息泄露，加强数据泄露防护能力。

- 通用电磁防护类产品

通用电磁防护类产品包含屏蔽机柜、微机视频信息保护系统、笔记本视频信息保护系统、红黑电源滤波隔离插座、网络隔离传导干扰器和手机屏蔽柜，用于防止重要数据通过电磁辐射、网络传导、通讯设备等方式被窃取泄漏。

- 网络安全防护类产品

网络安全防护类产品包含网络敏感信息检测器系统、网络接入控制系统、防火墙、入侵检测系统、网络安全审计系统、网络光单向传输系统、安全隔离与信息交换系统（双向网闸）和日志采集与分析系统，从网络出入口、网络流量、接入设备、网络行为、数据传输、网络隔离等维度构建基于通信网络的安全防护能力体系，确保设备接入可控、网络流量可检测、网络行为可审计、数据传输可管控。

信息安全保密主要产品:

产品类别	主要产品名称	产品简介
安全监管类	安全运行监管平台	通过接入汇聚网络日志信息、告警数据、网络流量、威胁情报、资产信息等数据，对海量数据进行关联分析，对安全事件进行聚合收敛，有效减少大量告警日志和误报，提供资产运维管理、网络安全管理、保密监管等能力，实时监测网络安全风险，及时发现数据窃取、数据泄露、设备故障、攻击威胁、风险行为等安全事件，全面掌握网络安全态势，提高风险管控和安全事件处置响应能力，切实提升整体网络、数据和资产的安全运行监管水平。
	数据安全管控系统	对单位内网进行实时在线监测，及时发现、处置配置合规性、网络安全、数据安全、行为异常等方面的安全事件，有效监督管理网络安全风险，强化网络运行期间的监管工作，有效发现并降低网络中存在的窃密风险和运行管理风险，实时掌握网络安全态势，提高威胁响应能力，提高风险管控和数据安全治理能力，支撑单位切实落实数据安全主体责任。
	安全态势感知系统	汇聚整合日志和告警信息进行分析挖掘，并提供行政区划地图轮播，多级联动，整体态势展示，将结果进行数据可视化集成展示，对存储介质、密级文件、接入登录、刻录打印情况、主机审计等情况进行分项事件管理和监测告警，实现事件告警和态势感知，全面掌握违规行为及网络安全风险。
	运维安全管理系统	对系统设备软硬件进行监控，从终端、网络和应用等不同层次，收集各种信息和实时运行数据，对故障指标进行告警，并对信息进行关联分析、集中展示，实现对网络资源综合运维管理，全面掌握计算机网络资源利用情况、诊断服务瓶颈，为运维服务提供依据。
	敏感信息监控分析平台	由敏感信息监控分析系统、敏感信息监控配置管理系统、以及邮件内容监测、数据库（含共享存储）内容监测、门户网站（含微博）内容监测、微信群（含公众号）内容监测和互联网流量内容监测等软件组成，用于终端、网络、数据库、应用等多个网络节点敏感信息进行实时监测、发现和告警，对多个来源的敏感信息进行智能聚合、分类和重组，将分散的敏感信息和告警信息进行关联分析，聚焦事件管理链条，提供智能处置指引和快速处置通道，消除敏感信息泄露风险，并通过泄露源趋势、泄露形态分布等分析手段对敏感信息检测策略进行有针对性调整，全面优化提升敏感信息安全管理水平。
	微信群（含公众号）内容监测软件	实时检测单位微信群组、公众号内容，对单位一个或多个工作微信群或官方公众号发送、发布的聊天文字、图片、文件、语音、视频等敏感信息内容进行识别和提取，对微信群内所有成员发出的信息进行实时检测分析，对监测到的敏感内容通过微信“@当事人撤回”的形式进行处理，有效解决敏感信息随意发送、敏感文章内容随意发布等问题，避免泄密事件的发生。
	用户实体行为分析系统	通过探针对人员违规操作、设备异常等日志数据进行采集汇聚和关联分析，根据规则和策略对单位、人员行为、资产三大核心实体进行行为风险画像，对人员异常行为、违规操作和泄密事件进行监控、分析和研判，及时准确发现内部威胁和潜在风险隐患，保障行为可控、风险可见。
	互联网接入口监测平台	由互联网接入口检测器、互联网接入口检测器管理系统等部分组成，用于对互联网接入口流出的信息进行深度检查，检测、分析、处置网络攻击窃密及传输敏感信息行为，并基于数据模型自动检索违规发布的敏感信息，精确定位信息泄露源头，提升单位互联网失窃泄密事件的发现与

		防范能力。
安全防护类	主机监控与审计系统	能够对计算机的账户变更、进程、服务、打印、刻录、软件、硬件、目录等方面的用户操作进行监控和审计，实时监控单位内部用户对计算机的操作使用行为，发现计算机异常违规行为并产生告警，防止内部主机发生异常违规行为。
	打印刻录安全监控与审计系统	用于对内网计算机用户的打印与刻录行为进行控制与审计，通过权限管理对用户行为进行实时监控并产生日志信息，规范计算机日常打印刻录行为，实现对文档输出过程的有效监管和事后行为追溯，有效解决文件打印刻录的授权审核和安全监管难题。
	服务器审计系统	对专用服务器的账户、进程、服务、软件和硬件等模块的操作行为进行监控和审计，基于安全策略实现服务器异常违规行为发现并产生告警，为服务器安全提供保障，降低数据泄露风险。
	终端安全登录系统	具备基于 USBKey、虹膜识别等多重身份验证方式，对登录计算机操作系统的用户进行身份鉴别，可采用虹膜识别技术有效防止非授权用户登录，确保计算机终端登录安全。
	电子文档安全管理系统	提供文件分级集中存储、流转管控（内部流转管控）、操作管控、安全共享协作、文件查询检索、文档隐写、身份鉴别、安全审计等功能，可基于密标对电子文档集中进行管理，保证密级信息与信息主体不可分离、不可篡改，并通过密级信息实现对文档流转、文档操作的管控。
	文档发文信息隐写溯源系统	采用先进的图形水印变换技术，在流版式文档嵌入人眼不可识别的信息，当发生文档泄露后，可从泄露的电子或纸质文档中提取隐写信息进行解析，以实现文档泄露后的追踪溯源。
	敏感信息监控管理系统	实时检测监控计算机存储、处理的敏感文件信息内容，及时发现违规存储敏感文件的信息并自动告警上报至监控中心，管理员通过信息的统计分析，随时了解并处理所辖范围内网计算机和互联网计算机上的违规存储、处理敏感信息的行为，为敏感数据安全监管提供保障。
	移动存储介质管理系统	采用移动存储介质读写控制技术，对优盘、移动硬盘等移动存储介质在计算机上的使用进行管控，对计算机间数据传输行为进行监管，实现对移动存储介质使用的严格管控和使用人员管理，防止移动存储介质交叉使用。
	违规外联监控报警系统	监控网络内主机及存储介质违规接入互联网或其它公共网络的系统，对用户的违规外联行为进行实时监测，记录日志信息并产生报警，能够自动切断违规计算机的网络连接，避免重要信息泄露。
	软件升级发布平台系统	系统服务端与客户端协同使用，服务端主要对系统整体信息进行管理，能够上传升级包并通过消息通讯与客户端进行信息交互；客户端主要执行服务端相关策略和任务，自动下载、运行软件和升级包。
	安全应用类	WIFI 热点设备控制系统
桌面型光单向导入系统		自动将移动存储介质中指定文件夹中存储的文件单向导入到专用主机中，有效阻止数据从高密度向低密度传输，从而降低数据泄露风险。
智能光单向导入系统		实现从不同种类、品牌、型号的设备中，安全、方便、快速地将数据单向导入到内网中，提高数据传输效率，保证重要数据安全。
信息综合管理系统	对单位业务数据进行统一汇总和融合分析，为单位提供信息安全自查自评、信息安全宣传教育、内部人员、核心设备、信息系统等综合管理功能，实现信息安全融合管理，全面提升信息安全管理工作和水平。	

	综合办公应用管理系统	提供信息安全管理、人员管理、信息安全教育考试等能力，用于集中处理和查询统计保密机关在工作中产生的大量信息，对信息安全管理工作涉及到的各项工作进行统一综合管理。
信息检查清除类	计算机终端保密检查系统	通过主机检查、终端自查、违规判定等，进行全方位、多角度的分析识别，采用自动判定和人工手动判定相结合的方式对终端进行违规检查，及时发现违规行为、失泄密漏洞和安全隐患，从而提高系统检查的全面性、高效性和准确性，降低数据泄露隐患。
	移动存储介质信息消除工具	提供对文件、目录和整个磁盘的数据彻底销毁功能，彻底清除存储介质上的数据，解决数据被删除及格式化后可通过特殊技术或工具恢复的问题。
	电子邮件系统内容保密检查系统	用于对电子邮箱、邮件客户端及邮件服务器中存储的邮件内容进行敏感性检查，及时发现违规传递行为和安全隐患，有效避免电子邮件处理、存储敏感数据的行为。
	智能移动终端保密检查系统	用于对移动终端存储、处理的文件、图片等内容进行全面、高效检查，及时发现敏感数据，确保移动终端的使用符合信息安全管理规定。
通用电磁防护类	屏蔽机柜	根据国家关于电磁泄漏发射屏蔽机柜相关技术要求进行设计，用于存放服务器、交换机、路由器、防火墙等专用网络设备，提供电磁防泄漏安全防护能力。
	微机视频信息保护系统	采用计算机视频信息干扰技术，有效防止计算机视频信息被窃取。
	笔记本视频信息保护系统	具有较强的抗侦收技术，有效防止笔记本视频信息被窃收截获。
	红黑电源滤波隔离插座	具备普通的电源插座功能，采用滤波和屏蔽技术，防止所连接信息设备电源线的信息传导泄露。
	网络隔离传导干扰器（线路传导干扰器）	采用传导干扰技术，保护网线中传输的敏感信息。
	手机屏蔽柜	用于临时储存手机，能够有效屏蔽手机信号。
网络安全防护类	网络敏感信息检测器系统	由检测器和客户端两部分组成，检测器采用旁路监听方式接入网络，结合客户端上报数据信息，快速发现网络中主动传输敏感信息的行为和通过网络攻击被动传输敏感信息的行为，并产生告警，实现对网络出入口流量和计算机操作行为的实时监控，降低泄密风险。
	网络接入控制系统	以终端计算机和网络设备作为准入控制对象，对入网终端和网络设备进行合规审查、安全检查等，防止未授权、不合规、不健康的终端和网络设备接入内部网络，杜绝通过私接乱接设备构建网中网的行为，保证合法终端的网络畅通，避免非法终端接入带来的安全隐患。
	防火墙	具备应用快速、智能识别能力，具有防病毒、异常流量、DDOS、非法外联、防暴力破解能力，提供基于应用层的用户行为监听和防护能力，通过安全检测引擎和应用识别，实现对应用、URL、入侵防御、病毒查杀等内容的统一管控。
	入侵检测系统	对缓冲区溢出、SQL注入、暴力猜测、DoS攻击、扫描探测、蠕虫病毒、木马后门等各类黑客攻击和恶意流量进行实时检测、报警和动态防御。
	网络安全审计系统	采用智能流控、智能阻断、智能路由等技术，通过分析网络流量，对用户行为和网络安全事件进行全面审计，对重要安全事件或行为进行风险分析、追查取证，为单位全面了解网络资源和风险趋势提供有效数据支撑。
	网络光单向传输系统	在保证信号绝对单向的情况下，实现可靠的数据单向传输，确保内网数

		据不被泄漏。
	安全隔离与信息交换系统(双向网闸)	基于网络隔离技术，分别连接安全和非安全的网络，切断不同网络域之间的 TCP/IP 通讯，实现内网和外网之间安全隔离、适度可控的数据交换。
	日志采集与分析系统	实时采集网络中安全设备、网络设备、服务器资源和应用系统的日志，可对多数据源日志进行分析并生成告警，并通过集中存储和分布式集群存储方式对海量日志进行存储管理，通过存储、备份、查询、实时汇总分析和报表汇总，实现对海量日志全生命周期管理。

信息安全保密主要解决方案：

方案名称	方案简介
数据安全综合解决方案	通过数据分类分级服务，提高数据识别精准度；动态监控敏感数据流转趋势，评估数据安全风险；建立数据安全防护措施，增强数据安全防护能力；追溯数据传输过程及关键节点信息并可视化呈现，提高溯源效率，实现全景、全链路、全生命周期的数据综合安全管理。
商用密码应用解决方案	针对单位的重要信息系统，从物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全，以及密钥管理、安全管理等方面，进行商用密码应用技术看案、安全管理看案和实施保障看案的设计，合规、正确、有效采用密码技术进行保护，并使用符合相关要求的密码产品和服务，在系统规划、建设和运行阶段，开展密码应用安全性评估。
终端网络协同安全解决方案	通过安全信息收集、自动关联分析、快速威胁检测和事件响应等能力，实现精准威胁发现、聚合告警数量、多种威胁检测、快速响应处置等终端网络协同联动、联防联控的主动防御目标。
敏感信息监控管理解决方案	通过对终端、网络流量、数据库、微信群、邮件、网站等节点的重要文件和敏感信息进行检测、识别，分析敏感信息泄露风险隐患，并依据敏感信息安全管理策略进行风险处置，提升敏感信息安全防护水平。
网络安全接入控制解决方案	采用扫描探测、流量监听、特征匹配等方式，在不改变网络结构的情况下，对各类入网设备进行接入控制，实现合法用户、授权设备才能入网，隔离非法、不安全的用户和设备，提升网络空间安全防护能力。
安全综合管理解决方案	为推动单位综合安全管理能力，针对单位信息安全管理工作中存在的流程不规范、管理不精细等突出问题，提供自查自评业务模块、信息安全宣传教育、重要人员、核心设备、敏感载体、信息系统等安全管理能力，旨在用信息化手段帮助单位全面提升信息安全管理工作和水平。
立体化数据安全防控方案	聚焦数据安全，利用大数据和人工智能技术，围绕“事前入侵防范、事中检测监控、事后追踪溯源”等安全能力板块，构建“终端-边界-应用-数据”立体化数据安全防控体系，打造数字安全屏障，切实增强数据和网络安全防控能力，有效解决外部攻击窃密和内部违规泄密问题。
人员行为分析解决方案	基于人员行为日志汇聚和分析，围绕单位、人员、资产三大核心实体刻画行为风险画像，基于安全基线，对人员异常行为、违规操作和泄密事件进行监控、分析和研判，及时准确发现内部威胁和潜在风险隐患，精准定位单位中安全意识淡薄的人员、潜在的窃密分子和单位安全管理薄弱地带，使安全管理核心力量更有效的靶向打击和治理，保障行为可控、风险可见。
安全运行监管解决方案	采用大数据分析和智能建模技术，关联日志、流量、告警、漏洞、资产等数据，集安全监管、运维管理、安全管理和态势展示等能力为一体，构建安全运行监管一体化平台，从安全配置合规性、网络安全、数据安全、行为异常等维度进行全面监管，对事件进行上报处置，有效提升网络安全运行防护监管能力。

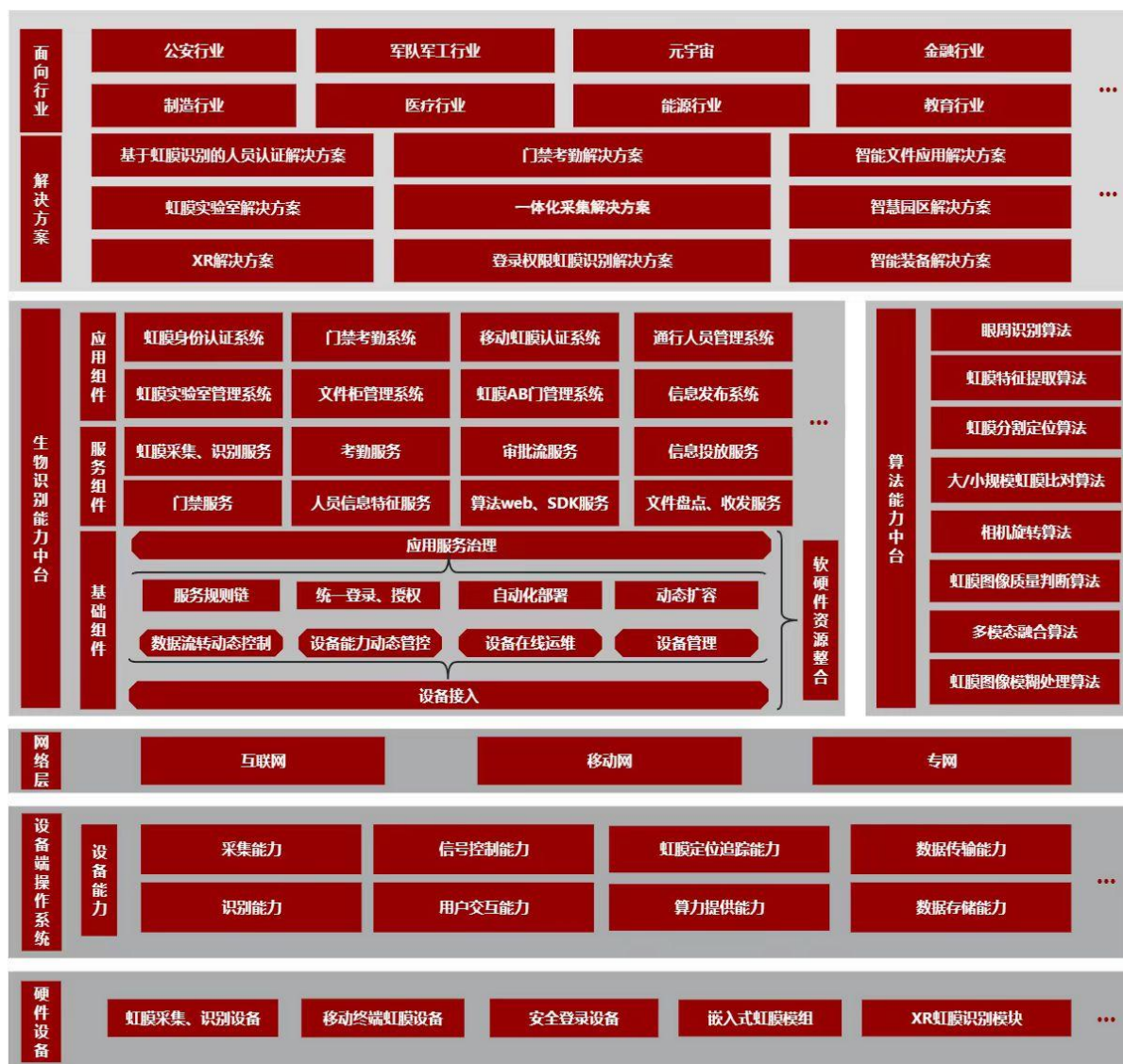
电子文档安全管理解决方案

根据预设权限对电子文档流转、阅读、打印和传输、纸质文档借阅等环节进行全流程、可视化闭环管理，能够对重要文档嵌入人眼不可见的隐写信息，一旦由于截屏、拍照、录像、传阅等行为导致信息泄露，可快速精准定位到文件分发泄密的源头，确保文档流转过程中的事前防护、事中管控和事后溯源，实现对文档全生命周期的安全管理。

2) 虹膜识别


虹膜是位于人眼表面黑色瞳孔和白色巩膜之间的圆环状区域，具有丰富的纹理信息。虹膜识别技术是使用图像处理、模式识别等技术对虹膜纹理信息进行提取、编码，实现人员精准识别。相较于指纹识别、人脸识别和语音识别等其他生物识别技术，虹膜识别在精确度、安全性、采集方式等方面具有明显的优势。

万里红能够为客户建设功能强大、覆盖广泛的虹膜身份认证系统，使用虹膜采集设备、证件采集设备将虹膜特征与身份信息进行绑定，并通过虹膜识别设备（虹膜采集识别设备、移动便携式虹膜核验设备、虹膜门禁设备、多模态识别仪、虹膜模组、智能交换公文箱、虹膜桌面型密品柜、虹膜文件柜、智能枪弹、多模态防误放身份核验一体机、台式综合生物特征采集核验设备等）、虹膜识别及管理系统（虹膜身份认证系统、虹膜门禁管理系统、智能公文交换箱系统、基于射频识别的重要物品管控系统、终端安全登录系统等）等产品，实现虹膜采集、虹膜识别、人员管理等功能，具体架构如下：



万里红提供一系列虹膜识别产品和解决方案，应用于公共安全、人口精准化管理、重要场所门禁、计算机终端安全登录、网络化身份认证等领域。万里红开发的系列虹膜采集识别设备可用于国家政法机关单位、元宇宙、金融、制造、医疗、能源、教育等行业。万里红根据虹膜识别的各方面需求为客户设计了整体解决方案，其中相应的虹膜识别产品包括识别设备、识别系统和管理系统等。

虹膜识别主要产品及用途：

产品名称	代表产品图	产品用途	客户群体	具体形式
基于虹膜的终端安全登录系统		该产品是虹膜登录系列设备（WLH-IRIS-ZM26）的配套系统，该系统主要用于提供虹膜比对服务、提供第三方系统与虹膜登录设备的集成对接服务。	政府机关、国企单位、金融机构及教育机构	软件产品，用于登录计算机时进行虹膜身份识别

监所虹膜管理系统		通过建设高度信息化、高安全性的虹膜 AB 门禁系统，为出入管理提供智能化手段，用于对人员出入情况进行实时、在线、全面有效的管理，达到安全出入、维护次序、预防入侵、防止胁迫尾随等目的	公安（监所），司法（监狱）	软件产品，通过虹膜识别开启 AB 门，对通行人员进行管理
虹膜身份认证系统		该系统提供高精度虹膜图像的管理以及虹膜比对算法服务，最终为虹膜识别应用提供支持，旨在通过虹膜识别技术对社会的公共安全管理进行赋能。	公安系统	软件产品
虹膜门禁管理系统		精准核实人员的真实身份，用于对人员的出入情况进行全面、实时、防伪性高、非接触的网络化管理	政府机关、国企单位、金融机构及教育机构	软件产品，通过虹膜进行精准识别
虹膜采集设备		将虹膜采集与识别功能合一，用于虹膜采集，为虹膜精准识别奠定基础	政府机关、国企单位、金融机构及教育机构	软硬结合产品，用于虹膜信息采集和识别
虹膜识别门禁产品		同时支持虹膜采集、虹膜识别，用于重要场所门禁系统、监管场所 AB 门禁管理系统、监室自动点名系统等	政府机关、国企单位、金融机构、教育机构及监管部门	软硬结合产品，用于门禁系统，进行识别和通行管理
虹膜门禁管理产品		设备是一款集虹膜、人脸生物特征采集识别于一体的智能终端产品，满足机场、地铁、边检、门禁等需要快速识别人员身份的应用需求。	机场、地铁、边检	软硬结合产品，用于门禁系统，进行识别和通行管理
虹膜识别人证验证设备		该设备不仅作为人证核验，还可在进行人证比对的同时使用高清虹膜摄像头，自动对焦、快速抓取到高质量虹膜图像。	适用于人流量大，需要认证的场所，如车站、机场等人证核验场所。	软硬结合产品，不仅可以用于重点区域人员管理，还可以实现人员身份的人证验证

虹膜识别身份集群比对设备		该设备可实现无需人工干预而进行人证核验自动通关，可快速进行人证核验。	适用于需要身份核验自助通行的场所，可配合闸机，如大门出入等场所。	软硬结合产品，整体设计美观，适用于需要虹膜比对的应用场景
移动便携式虹膜核验设备		可实现移动式虹膜身份核验，主要用于多警种安保巡逻应用场景	公安系统	硬件设备（含终端软件）
多模态识别仪		设备具有高适配性，可搭载多种安全防护领域的登录系统，用于用户的计算机操作系统登录、应用系统登录的多模态身份认证	信创、公安系统、国企单位	软硬结合产品，包括设备及 SDK
虹膜模组		可集成在柜体、电脑、自助一体机、平板等设备上，为设备赋能，实现身份认证。	政府机关、国企单位、金融机构及教育机构等	软硬结合产品，包含设备及 SDK
智能公文交换箱系统		公文交换箱是一套具有智能化控制系统，能进行人为功能设置、人员操作使用的公文收取设备，能够利用条码完成投递、签收信息的自动记录、计数、箱门自动开启等功能的实现。箱体可由一个或多个箱格组成，每个箱格代表一个收件单位。	信创	软硬结合产品，包含：服务端管理软件、控制柜、分户三部分
虹膜桌面型密品柜		设备采用 RFID(电子标签)自动识别技术,可实现对文件精准定位、自动盘点与智能化批量存取记录。系统引入虹膜+人脸身份识别多因子认证方式,可对访问柜体的用户进行精准化身份认证与操作管控。	信创	软硬结合产品，用于重要物品、文件的保管以及基于虹膜+人脸的身份认证。
虹膜文件柜		设备基于分类保密柜的基础上，采用虹膜识别技术进行柜体的使用管理。	信创	软硬结合产品，用于普通文件的保管与基于虹膜+人脸的身份认证。

基于射频识别的虹膜识别密宝箱		由读写器、天线和其他辅助探测部件组成设备分为出入管控设备以及在位监控设备出入检测设备用到的辅助探测部件，可以是热式红外等被动接收的设备。采用虹膜识别技术进行人员身份认证。	信创	软硬结合产品，用于重要物品、文件的保管以及基于 RFID 技术进行物品文件识别与基于虹膜+人脸的身份认证。
基于射频识别的重要物品管控系统		需部署在涉密专用计算机或涉密专用服务器上，用于控制初始化设备与检测设备与有数据存储、处理传输等功能的软件	信创	部署在服务端的管理软件
RFID 虹膜档案柜		RFID 虹膜档案柜是一款采用高精度虹膜及人脸识别身份认证的，对黏贴有符合 EPCC1G2 (ISO18000-6C) 协议的 RFID 标签的档案进行自动识别及管理的设备。	信创	软硬结合产品，用于档案的保管以及基于 RFID 技术进行档案识别与基于虹膜+人脸的身份认证。
智能枪弹柜		采用虹膜识别身份认证的枪弹一体柜，用于存放长枪、短枪及各类型子弹。具有指纹认证、急取枪弹、报警抓拍、日志记录、酒精检测、语音交互、视频监控、待机唤醒功能。	公安系统、军队系统	软硬结合产品，可单机使用也可联网集中管控
多模态防误放身份核验一体机		采用以虹膜为主的多模态生物识别认证方案，用于监所/监狱 AB 门人员出所身份精准认证。	公安（监所），司法（监狱）	软硬结合产品，可结合监所第三方系统。
台式综合生物特征采集核验设备		集成虹膜、人像、指纹、证件、高拍仪等组件，用于人员综合信息采集。	政府机关、国企单位、金融机构、教育机构及监管部门	软硬件结合产品，用于人员生物特征信息综合采集，具备标准对接协议，支持与第三方系统对接。

虹膜识别主要解决方案及用途:

方案名称	方案用途	客户群体	具体形式
身份核验解决方案	该方案主要提供高精度虹膜图像的管理以及虹膜比对算法服务, 最终为虹膜识别应用提供支持, 旨在通过虹膜识别技术对社会的公共安全管理进行赋能。	公安	整合虹膜识别的软硬件产品, 用于虹膜身份认证系统的建立和比对
虹膜实验室	虹膜鉴定实验室, 以“同一性鉴定, 活体检测, 图像质量检测”为核心, 依托于虹膜图像资源, 可在多警种、多场景、多维度开展以实战为要求的虹膜鉴定识别应用, 积极开展实战应用技术的研究与改进, 将虹膜最新技术及产品用于公安, 推动警务决策机制从“业务驱动”向“数据预测”转变, 促进信息化水平的全面提高。	公安	整合虹膜采集识别的软硬件产品, 以单个客户为独立单元部署应用, 可实现虹膜图像同一性认定鉴定, 刑事案件研判鉴定, 虹膜采集识别应用等。
智慧监所虹膜应用解决方案	基于虹膜技术为手段的三类人群(被监管人员, 工作人员, 外来人员)的全过程管理的智能管控体系, 多场景应用覆盖, 无缝对接各类业务系统, 大力推进监管场所与现代科学技术应用的深度融合, 提升监管场所的工作智能化、规范化、法治化和标准化水平。	监所	整合虹膜采集识别的软硬件产品, 针对三类人员应用的具体场景: 【在押人员】入监智能采集, 监室智能终端, 日常管教谈话, 出所防物放, 非涉案物品管理等; 【工作人员】入职智能采集, 虹膜门禁, 监外智能终端, 虹膜巡更, 虹膜系统登录, 绩效考核等; 【外来人员】自助业务办理, 虹膜门禁, 物品智能存取等; 用于人员身份认证, 推进监所业务的安全化, 精准化, 高效化, 智慧化水平。
智慧监狱虹膜应用解决方案	基于虹膜技术, 建立全过程的智能管理体系, 多场景应用覆盖, 无缝对接各类业务系统, 大力推进监狱业务与现代科学技术应用的深度融合, 提升监狱管理的工作智能化、规范化、法治化和标准化水平。	监狱	整合虹膜采集识别的软硬件产品, 针对具体场景, 用于人员身份认证, 推进监狱业务的安全化, 精准化, 高效化, 智慧化水平。
智能军械库解决方案	构建以装备数据为核心的装备信息化管理体系, 借助信息化手段来改进内卫军队基层单位原有的枪弹管理模式, 实现对军队各级涉枪单位、持枪军队和军队枪支的信息采集、管理、查询和统计。	军队	军队智慧枪弹管理系统支持多级架构, 按照“总部-总队-支队-中队”层层分级部署, 在服务器群上部署管理平台, 通过平台间数据交换实现各级管理系统之间的数据访问与同步, 为终端设备提供业务和数据支撑。
XR 行业虹膜识别解决方案	在 XR 硬件领域, 与整机进行集成, 将红外光源和摄像头, 根据客户产品形态的需求合理部署到对应位置, 虹膜采集识别算法通过调优、适配与操作系统及应用进行打通	XR 整机企业、眼动识别服务商、XR 操作系统及应用提供商	向整机企业提供整体解决方案, 向眼动分析服务提供虹膜算法及 SDK、与操作系统进行适配并提供虹膜采集识别 SDK, 与 XR 应用联合开发虹膜生物特征识别入口提升用户体验
金融行业虹膜应用解决方案	建设金融行业的虹膜识别身份核验系统, 为金融行业的各类人员身份认证提供高精度的认证服务, 从而经过多重身份认证, 确保相关人员身份信息的安全性及真实性	金融行业	整合虹膜识别的软硬件产品, 用于金融行业的虹膜身份核验系统的建立和比对
教育行业的虹膜识别应用解决方案	主要应用于教育行业涉及到身份认证的场景中, 如学籍身份认证、防替考、重要通道门禁通行、校园内部应用等场景, 依靠虹膜识别技术自身生物活性、唯一性、稳定性、防伪性、不受口罩遮挡等优势, 有效提升校园的师生安全保障能力, 并为教育的公平性、学生的精准管理提供科学高效的手段。	教育行业	通过在校部署虹膜识别门禁设备, 只有通过虹膜识别身份认证的师生等, 才能正常进出校园, 充分保障校园安全。
医疗行业的虹膜识别应用解决方案	主要应用于医疗行业涉及到身份认证的场景中, 如身份认证、重点药品管理、手术室等重要部位及通道门禁通行等场景, 依靠虹膜识别技术只需对人体眼部虹膜特征进行识别的优势, 医院内医生、护士在全防护状态下, 只需漏出眼睛部位就可进行高精度的虹膜识别身份验证, 有效避免交叉感染等情况的发生。	医疗行业	在医疗从业人员身穿全防护服、戴口罩、护目镜等状态下, 无需摘除护具的状态下进行身份识别, 避免交叉感染。
智慧社区的虹膜识别应用解决方案	主要应用于智慧社区涉及到身份认证的场景中, 如访客身份认证、楼宇商业人员身份识别等应用场景, 依靠虹膜识别技术自身生物活性、唯一性、稳定性、防伪性、不受口罩遮挡等优势, 能够有效管理, 保障智慧社区的安全, 并基于真实身份提供智慧化的定制应用。	智慧社区	利用虹膜识别技术, 社区人员都需要进行虹膜识别身份验证, 充分保障社区安全。

矿山虹膜识别考勤解决方案	结合定位技术与虹膜技术实时显示井下人员信息，用于矿山安全管理	矿山	整合虹膜识别的软硬件产品，用于矿山应用场景下的虹膜身份认证系统的建立和比对
大型活动会议安保解决方案	通过虹膜识别技术对授权准入人员进行身份验证，阻止可疑人员、非授权人员进入会场，确保活动会议顺利完成	大型活动场所的重点区域	整合虹膜识别的软硬件产品，用于大型活动场所应用场景下的虹膜身份认证系统的建立和比对

3) 政务集成

① 传统政务集成

公司为党政机关、大型国有企业提供计算机网络系统、网络安全系统以及电子政务应用系统的规划、设计、实施、运维、技术支持等全面服务。公司承担了大量国家级及省部级涉密信息系统建设项目、信息系统安全等级保护项目，为用户建设了安全、可靠、高效、稳定的网络系统，实现了业务系统的信息化、网络化、电子化。

传统政务集成解决方案及用途如下：

业务描述	方案用途	客户群体
涉密计算机信息系统建设	为用户提供涉密计算机信息系统建设的咨询顾问、规划设计、建设实施、保密检查和维护保障等服务	党政机关、大型国有企业
信息系统安全等级保护	为用户提供重要信息系统的等级保护整体解决方案、风险评估和工程建设等服务	党政机关、大型国有企业
政务应用系统开发	为党政机关的应用系统提供需求分析、系统设计、系统开发和测试服务	党政机关、大型国有企业
计算机信息系统运行维护	为用户的信息系统相关的机房、主机、网络、安全等设备和业务系统提供运行维护服务	党政机关、大型国有企业

主要政务应用系统如下：

产品名称	产品用途	客户群体
党务管理信息系统	建立一套适合基层使用的、功能多样的党务信息化系统，用于统计各类信息，进行多样化的党建活动	党政机关及组织工作部门
干部人事管理信息系统	实现干部信息管理业务的计算机处理和网格化管理，用于组织部门对干部信息进行统计及管理	党政机关及组织工作部门
干部任免审批表编辑器	用于编辑、打印干部任免表等干部管理的日常工作	党政机关及组织工作部门
PDA 领导干部查询系统	用于领导干部在移动设备上浏览、查询干部信息	党政机关及组织工作部门
干部任免管理信息系统	实现上会前干部任免人员名单相关信息的维护，为干部任免上会系统提供上会演示辅助材料	党政机关及组织工作部门
公务员管理信息系统	按照统一标准建设和完善公务员信息，为公务员管理和公务员队伍建设工作提供信息服务和辅助决策支持	党政机关及组织工作部门
人才管理信息系统	建立本级人才信息，实现对人才的基本信息、学历、职称、专业技术水平、科技成果、主要业绩等信息的动态管理，为人才管理工作提供信息服务和辅助决策支持	党政机关及组织工作部门
非公有制经济	用于及时对相关人士进行评价操作	中央及地方统战部经济处

代表人士综合评价系统		
共青团管理信息系统	将数据采集、信息管理、统计分析等功能合为一体，用于各级团组织进一步了解基层团组织各项情况	共青团系统

② 移动办公

未来，办公移动化是大势所趋，是党政、企业数字化转型过程的重要组成部分。为了解决移动办公安全需求，公司推出了基于 OpenAtomOpenHarmony 开发的移动办公应用解决方案。公司移动操作系统的系列移动办公应用生态，支持智能会议、移动办公等多种办公场景，为办公环境中提供高效、安全、智能的移动办公解决方案。

基于 OpenHarmony 的万里红移动办公应用解决方案，打通了从芯片底层、硬件模组驱动、操作系统层、软件应用层等全生态链，产品全面支持国产化芯片。移动办公应用解决方案目前搭载 OpenHarmony3.2Release 系统，为智能会议、移动办公等多种办公场景提供丰富的应用支持和终端设备，以高水平安全保障高质量发展，筑牢移动安全屏障。




移动办公综合解决方案及用途如下：

业务描述	方案用途	客户群体
移动办公综合解决方案	打通了从芯片底层、硬件模组驱动、操作系统层、软件应用层等全生态链，为智能会议、移动办公等多种办公场景提供丰富的应用支持和终端设备，为用户办公环境中提供高效、安全、智能的移动办公综合解决方案	党政机关、大型国有企业

在万物互联的时代，移动终端是其中重要一环，平板电脑等已经成为重要的生产生活工具。作为 OpenHarmony 项目组成员之一，万里红先后完成了基于 OpenHarmony 的万里红移动 OS 标准版兼容性测试，并发布了搭载此操作系统的国产化平板电脑万里红平板 SP10；积极推动 OpenHarmony 在安全组件、系统移植等方面的的共建能力，将 SELinux 子系统合入 OpenHarmony 主干，并在众多的开源项目 SIG（SpecialInterestGroup，特别兴趣小组）组贡献代码，促进开源生态的繁荣。经过多年深耕，万里红 OpenHarmony 政务办公新生态应用，已成为移动互联网时代平板电脑领域的一颗璀璨明珠。为用户在操作系统安全性、数据保障、设备管控和应用治理等方面提供更高层次的保障。

移动办公主要产品及用途：

产品名称	代表产品图	产品用途	客户群体	具体形式
万里红平板电脑		用户可通过万里红平板电脑，构筑自主可控、能用好用、稳定安全的移动办公新生态。为用户在操作系统安全、数据保障、设备管控和应用治理等方面提供高层次的保障。	政府机关、 国企单位	软硬件结合产品

③ 政务信创集成

信创行业，即信息技术应用创新行业，其主要内涵为基于自有 IT 底层架构和标准建立起来的 IT 产业生态，而党政领域安全可控体系的建立即为政务信创。

我国信创行业的全景图如下：



在国家自主可控、安全可靠的浪潮下，公司积极响应国家信创政策号召，开展国家关键领域自主可控信息系统的迁移替代研究。公司搭建了信创软硬件适配平台，对信创主流服务器、桌面终端、操作系统、数据库、中间件、流版式文档软件以及信息安全保密产品等做了大量的适配工作，与信创产品相关主要厂商建立了战略生态合作关系，有效整合资源，为党政机关、大型国有企业提供软件、整机、网络设备及网络环境搭建的整体政务信创集成解决方案。

基于公司多年来在信息安全保密领域积累的技术优势，以及一直以来对自主可控信息设备及配套软硬件的研发投入，公司已将主要信息安全保密产品移植到信创 CPU 及操作系统平台上，其中三合一管理类、主机审计类、身份鉴别类、密标管理类等十多款信息安全保密产品已经进入了国家信创名录。公司能够在为客户构建自主可控信息系统的基础上，提供适配的信息安全保密产品，以保障自主可控信息系统的安全、可靠。

公司已与多家信创企业建立战略合作关系，与国内多家主流 CPU、基础软件、办公软件、应用软件及云平台等信创企业完成产品联合认证测试，在产品的功能、性能等方面完全兼容，运行稳定高效，逐步构建

起公司信创生态，具体如下：



4) 大数据和人工智能

近年来，在社会经济信息化、智能化、数字化背景下，机关单位面临着前所未有的挑战。碎片化防护方式通常仅发挥合规作用，在面对日渐模糊的网络边界、面对难以计数的在网终端，无处不在的网络攻击面，需要新的安全架构来解决新技术、新场景和新业态下的安全问题。针对愈发复杂的网络安全问题，需要建立实战化、联防联控的纵深防御体系。

智慧行业应用的解决方案

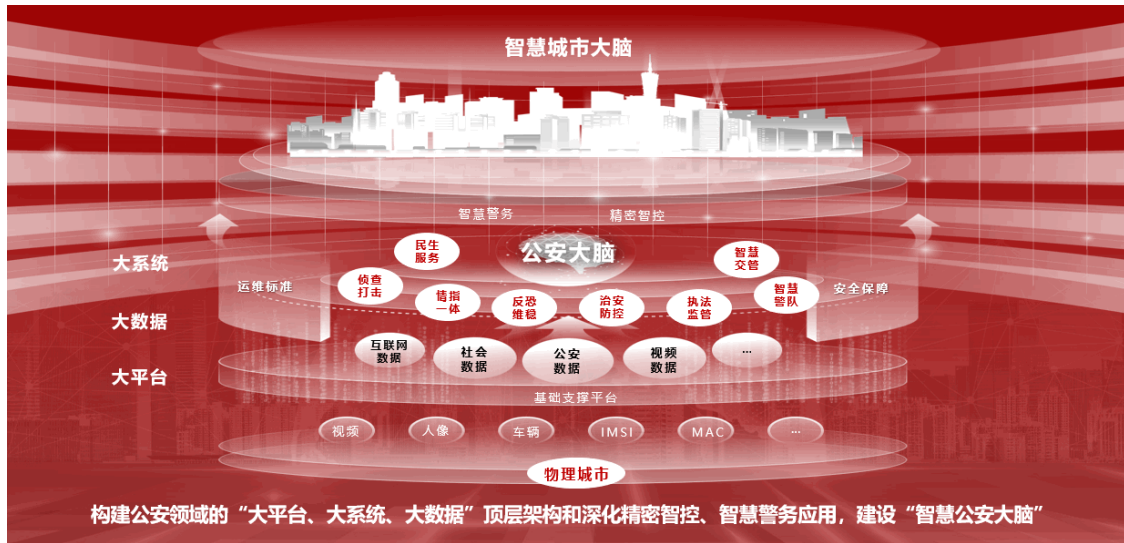
公司用体系化思维构建智慧行业应用的解决方案，面对风险和挑战从主动防御、动态防御、整体防控、精准防护，进行统一规划、分布实施，不断改进和完善。网络安全建设和智慧城市建设融为一体，同步规划、同步建设、同步使用，将安全内生与智慧城市之中。通过识别关键资产和核心信息，做到重点防护。



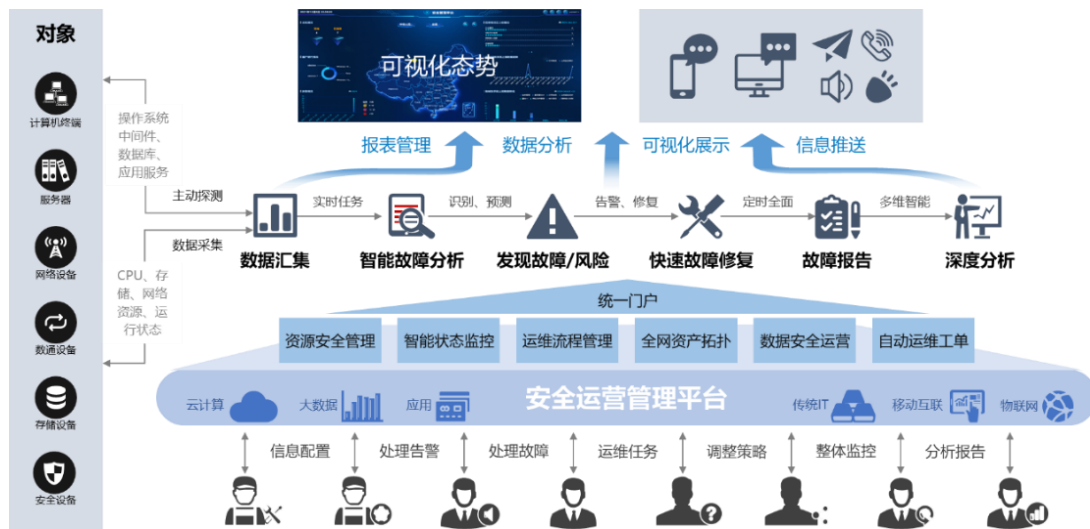
公司以城市安全运营中心为主要载体，体系化运用安全运维和安全管理手段持续降低城市及重点单位的安全风险。采用“平战结合”智慧城市安全体系，全面构建实战化、体系化的智慧城市安全应用的解决方案。

智慧警务解决方案

公司以大数据平台为基础，通过收集多元、异构的海量日志，利用关联分析、机器学习等技术，帮助客户持续监测安全态势，实现从“被动防御”向“主动防御”的进阶，为安全管理者提供风险评估和响应的决策支撑，为安全运营人员提供威胁发现、调查分析及响应处置，构建大数据智能安全检测与管控的“智慧公安大脑”。



安全运营监管平台采用大数据分析和人工智能技术架构，对用户、设备、环境属性进行感知和建模，可实现设备风险和可信状态的持续度量，持续对云、网、边、端进行风险检测、数据收集、威胁评估、数据分析。安全运营监管平台定位于重点行业网络安全运营中心的核心支撑平台；以“体系化安全防护、常态化安全运营”的实战化网络安全管控目标，贯穿重点行业网络安全运营工作，最终实现风险可见，主动防御，自动化运营。



本方案实现了基于海量用户行为日志，通过基线分析、用户画像、机器学习等手段，检测异常行为和违规用户，应用于数据泄露、访问异常、业务违规等场景分析。同时，针对多源日志，从各个维度评估用户的行为风险，并使用风险分数进行呈现。



方案构建网络安全数据采集、网络安全数据存储、网络安全威胁大数据综合分析、网络安全态势感知等功能于一体的监管综合分析系统，帮助客户及时掌握网络安全态势，提高风险管控和治理能力，减少网络威胁，提高重要信息系统的威胁响应能力，也为上级平台切实落实安全管理提供有力支撑。



公司以大数据分析能力支撑的安全运行监管平台，主动对多类型的资源持续运行监测，主动发现存在的故障与潜在风险，实现“全天候全方位感知网络安全态势”，对连接的设备或系统资源、连接相关人员等进行全面数据整合，变被动防御到主动监控的运营管理工作模式，保障系统的安全运营。

情指行智能辅助决策解决方案

为了应对日益复杂的执法环境和严峻的任务形势，公安业务改革不断推进系统性重塑和整体性变革。公安部多次会议强调加快建立“情报、指挥、勤务、舆情”一体化实战化运行机制，并下发部、省、市、县建设任务书。

公司推出情指行智能辅助决策解决方案，全面覆盖情指行业务，以“实用实战实效、精准精细精确”为目标再造警务工作流程激活全警战力，为公安机关安保维稳、侦查办案、治安防控等业务场景提供全流程、闭环式智能支撑，助力公安机关全面提升警务运行质效和实战能力。



公司技术核心团队近二十年在数据挖掘、情报分析等领域的沉淀积累，凭借领先的大数据架构规划和体系建设能力，丰富的平台落地实践经验，助力公安科技信息化、智能化、现代化建设软硬件产品，有效支撑实战，助力智慧警务创新发展。

大数据和人工智能应用主要解决方案及用途：

解决方案名称	方案用途	客户群体
安全运营监管解决方案	通过收集多元、异构的海量日志，利用关联分析、机器学习等技术，帮助客户持续监测安全态势，实现从“被动防御”向“主动防御”的进阶，为安全管理者提供风险评估和响应的决策支撑，为安全运营人员提供威胁发现、调查分析及响应处置。	党政及重点行业
情指行智能辅助决策解决方案	围绕安保维稳、警情处置、案件侦办、应急处突等公安业务场景构建了丰富的专门业务系统，全面服务情指行一体化实战平台。平台将情指行业务全部功能集成到“多维一体决策实战工作台”中，为指挥员提供了一键登录、一个界面掌控全局、全域、全任务的工作空间。	公安行业

3、主要经营模式

公司盈利模式、采购模式、生产开发及服务模式、销售模式、结算模式如下：

1) 盈利模式

公司目前产品类型较多，客户群体涵盖政府机关、国企单位、金融机构及教育机构等。其中，信息安全保密业务为客户提供信息保密产品及需求解决方案，虹膜识别业务为客户提供虹膜采集识别设备和安全保障解决方案，政务集成业务为客户提供信息系统的规划、设计、实施、运维、技术支持等服务以及自主可控信息系统的适配。公司通过提供高技术水平的产品及综合解决方案实现盈利。

2) 采购模式

公司对外采购主要包括软硬件产品（专用 U 盘、光单导、虹膜镜头、操作系统、计算机、服务器、应用软件等）及技术服务（安装调试、技术培训、技术支持、系统运维、非核心功能的开发测试以及其他服务等）。其中，软硬件产品由业务部门根据清单情况以及生产和销售计划，结合现有库存情况，拟定采购计划，收到采购产品后，由质量检验部门按照合同及公司相关规定进行验收入库。公司建立了较为完善的供应商管理制度，对供应商进行考核评价，以保证采购渠道的稳定性和采购成本的可控性。

3) 生产、开发及服务模式

公司业务涵盖信息安全保密、虹膜识别、政务集成以及大数据，主要业务流程覆盖项目咨询、设计、开发、实施、运维全过程，具体产品及服务包括软件产品、硬件产品及解决方案。公司软件类产品主要根据客户需求提出解决方案，设计系统架构，进行软件及系统设计、开发和编程；硬件类产品则通过对采购硬件进行装配、检测和调试，并根据客户需求将完成自主开发软件进行嵌入和灌装，完成对硬件产品的高技术含量工序加工；对于解决方案类产品，公司根据用户应用需求，设计解决方案，对解决方案涉及的硬件设备和软件产品进行选用，实施解决方案，通过检测后为客户进行现场安装调试，并根据客户要求定期在现场或远程完成系统维护、检查、调试升级等工作。

4) 销售模式

公司的销售模式以直销为主，主要产品涉及信息安全保密、虹膜识别、政务集成以及大数据相关产品及整体解决方案。销售部门整体负责市场开发、需求反馈、产品销售、客户管理和维护、对接售后服务等工作。销售价格考虑生产成本、市场需求、竞争情况等因素，与客户协商定价。对于党政机关、国有企业等客户，公司一般通过参与公开招标、邀请招标、竞争性谈判、单一来源采购等政府购买方式取得订单。此外，对于虹膜识别业务，公司为加速虹膜识别业务市场推广和提高市场占有率，通过自主推广和代理商推广相结合的模式进行市场开拓。

5) 结算模式

报告期内，公司分别与供应商、客户约定不同的结算模式：

供应商方面，公司综合考虑采购内容以及与供应商的合作关系等因素确定与供应商的结算方式。一般而言，在软硬件采购入库、技术服务商提供完技术服务并开具发票后一定期间（1-3 个月）内支付货款。

客户方面，公司通常与客户在合同约定达到项目各阶段付款条件后即付款，在实际执行过程中，由于客户主要为政府机关、国企单位、金融机构及教育机构等，项目付款流程需要一定的审批时间，且主要客户遵循预算管理制度，采购资金的支付集中在第四季度，所以公司收到回款的时间与合同约定时间或存在一定差异。

二) 报告期内公司产品市场地位、竞争优势与劣势、主要的业绩驱动因素

1、公司产品市场地位

2023 年 2 月，由中央政法委机关报《法治日报》举办的“2022 年度政法智能化建设创新案例和论文征集宣传活动”结果公布。公司推出的便携式虹膜移动采集核查方案，荣获“2022 政法智能化建设智慧警务创新产品”。

2023 年 4 月，国内网络安全权威机构安全牛正式发布《网络安全行业全景图(第十版)》，共收录 456 家国产网络安全企业和相关行业机构，包含 15 项一级安全分类，107 项二级安全分类。公司凭借技术创新硬实力和全方位安全服务力，以及在数字安全领域的丰富实践，连续上榜《中国网络安全行业全景图》，强势入围物理环境安全、入侵检测与防护、防火墙、上网行为管理、网络准入控制、网络隔离与交换、主机安全、保密检查、身份认证、文档安全、数据安全合规检测等 11 项细分领域，覆盖物理环境安全、网络与通信安全、计算机环境安全、身份与访问安全、数据安全 5 项一级安全分类。

2023 年 5 月 16 日，在由网络安全领域智库平台数说安全发布的《2023 年中国网络安全市场全景图》（以下简称“全景图”）中，公司凭借技术创新硬实力和全方位安全服务力，以及在数字安全领域的丰富实践，入选“电子文档管理与加密”、“终端安全管理”、“安全运维”三大方向的榜单。

2023 年 5 月 18 日，由公安部科技信息化局指导，多维身份识别与可信认证技术国家工程研究中心、中国国际科技促进会、证件防伪公安部重点实验室、中国国际科技促进会证卡票签专业委员会、中关村安信网络身份认证产业联盟联合主办的“2023 身份识别技术大会”上，公司荣获“蓝盾杯”安全识别应用成果奖。

2023 年 5 月 25 日，由科技部、国家发展改革委、工业和信息化部、国务院国资委、中国科学院、中国工程院、中国科协、北京市人民政府共同主办的中关村论坛上，公司超远距离虹膜人脸识别一体机成功入选《中关村论坛百项新技术新产品榜单》。

2023 年 6 月，国内数字化产业第三方调研与咨询机构数世咨询正式发布《中国数字安全百强报告(2023)》，报告调研了国内 750 余家经营数字安全业务的企业，通过品牌影响力和企业规模两大维度，划分为“潜在力量”、“中坚力量”、“领导力量”三大层次，展现了综合实力较为突出的 100 家企业。万里红凭借出色的市场表现和强健的综合实力，实力入选，登榜“领军力量”。

2、竞争优势与劣势

公司凭借多年深耕行业形成的对客户需求的深度了解和技术积累，且已经回归中科院，在技术、产品、人才、客户等方面建立起了自身的竞争优势。

1) 国资和中科院体系双重赋能

在网络安全被日益重视的情况下，万里红回归国资体系，为公司的业务拓展打开了长足的发展空间，在国资和中科院体系的双重赋能下，公司品牌形象及资源渠道将得到进一步增强，加速业务的快速增长。中科院是全球在科研领域国立科研机构的代表、是咱们国家的战略科技力量。公司背靠中科院基础研究力量，可以实现天然结合，助力科研成果转移转化。

2) 技术优势

公司自 2001 年成立之初即开展基础软件和政务信息化相关研究，2002 年开始涉足信息安全保密领域，2005 年进入虹膜识别领域。20 年来，公司一直深耕信息安全保密相关的基础技术自主研发和国产化，具备丰富的技术积累和技术储备。

公司坚持自主创新，专注于技术研发，拥有多项核心资质，是信息安全保密领域资质较全的企业之一，主要资质包括高新技术企业等。

公司具备较强的大型研发项目承担能力，先后承担国家 863 计划 1 项，成果获得国家科技进步二等奖；承担“核高基”项目 1 项，“火炬计划”1 项，“电子信息产业发展基金”项目 2 项；“创新基金”2 项；发改委信息安全产品产业化项目 1 项；中国科学院知识创新工程重大项目 1 项。

3) 产品优势

在信息安全保密领域，公司掌握多项核心技术和软件著作权，建立起了完善的信息安全保密产品线，覆盖了综合保密管理系统、网络保密检查、网络安全审计、主机监控审计、数据库审计、访问控制、运维审计、综合日志审计、电磁泄漏发射防护、移动通信防护与保密检查、电磁屏蔽、涉密人员管理、保密工作管理、保密工作应用等方面。公司通过多年对行业客户的需求深度了解和技术积累，形成了功能覆盖全面、产品安全可靠的核心产品优势和产品形象。

在虹膜识别领域，公司建造光学实验室打磨高端虹膜设备，为公安、矿山、金融、教育、司法、出入境等领域提供全面的虹膜识别产品及综合解决方案。公司开发的系列虹膜采集识别设备（包括：手持型、移动型、桌面型、壁挂型）质量过硬，更是在远距离（三米）及行进中虹膜采集识别技术方面取得突破。

在政务集成领域，公司一直大力投入对国产化专用信息设备及配套软硬件的研发，对信创主流服务器、桌面终端、操作系统、数据库、中间件、流版式文档软件以及信息安全保密产品等做了大量的适配工作。公司已将主要信息安全保密产品移植到信创 CPU 及操作系统平台上，三合一管理类、主机审计类、身份鉴别类、密标管理类等十多款产品已进入国家信创名录，系入围信创三期名录安全保密产品最多的厂商之一。

4) 人才优势

公司业务骨干大多来自于清华大学、国防科技大学、中科院等知名学府和科研机构，且拥有多年信息技术行业从业经验，70%以上的员工取得本科学历。公司技术总监张小亮博士入选 2019 年度“国家百千万人才工程”，被人力资源和社会保障部授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号，同时入选“北京市科技创业领军人才”。同时，公司拥有强有力的技术支撑和坚实的技术后盾，通过国家级的科研项目、良好的成长环境和优厚的回报吸引高素质人才。

5) 客户优势

公司依托于产品的安全可靠及技术优势，通过良好服务积累了良好的客户口碑和客户资源。主要客户包括公安部、中组部、教育部、中国人民银行、检察院等政府机关、国企单位、金融机构及教育机构等，该类型客户对产品性能、质量、安全性均有较高要求，与安全可信赖的供应商建立良好合作关系后，具备长期较为稳定的合作意愿。

3、主要的业绩驱动因素

(1) 信息安全保密行业

①国家产业政策的积极支持

信息安全保密是国家安全战略的重要组成部分，国家秘密事关国家安全和利益，国家秘密一旦泄露，必将直接危害国家的政治、经济、科技和文化安全，更会危害广大人民群众的利益，是国家的重要战略资源。近年来国际贸易摩擦事件频发，核心技术受制于人会带来极大的风险，而由于信息安全保密领域具有涉密性，信息安全保密领域的关键技术一旦受到限制，会对国家信息的安全造成威胁，因此是自主可控的重中之重。

近年来，党中央、国务院高度重视信息安全保密工作，出台了一系列的与信息安全保密紧密相关的法规和规划，从而为我国信息安全保密相关领域的发展提供了强有力的政策支持和良好的政策环境。全国人大常委会发布的《中华人民共和国网络安全法》强化了网络运行安全，为网络安全行业明确了治理目标和战略；公安部发布的《网络安全等级保护条例（征求意见稿）》提出了对网络和信息系统的按照重要性等级分级别保护的要求，都为行业发展提供有力的政策保障与推动。

②市场需求旺盛，未来空间广阔

信息安全保密产品的服务对象较为广泛，涉及的行业、领域、人员范围越来越大。随着信息技术的不断进步，信息安全保密的应用空间进一步扩大。另外随着各企业保密意识的增强，信息安全保密检查、信息安全保密防护、安全审计以及安全风险评估与分析等信息安全保密产品的市场需求持续增加。

(2) 虹膜识别行业

①国家产业政策的积极支持

我国生物识别行业虽然起步较晚，但后发优势显著，产业势头强劲，应用需求旺盛。近年来，我国相继出台了《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》、《新一代人工智能发展规划》《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020 年）》《关于促进网络安全产业发展的指导意见》（征求意见稿）等政策文件，推进生物特征识别等关键技术的研发和产业化，拓展在安防、金融、网络安全等领域的应用，支持生物识别行业的发展。

②虹膜识别应用广泛，市场空间广阔

利用生物识别技术进行身份认证、人机交互已经成为消费级和企业级市场的重要趋势，而相比当下流行的指纹识别与人脸识别，虹膜识别在准确性、稳定性、可复制性、活体检测等综合安全性能上占据绝对优势，有望在金融、医疗、安检、安防、特种行业考勤与门禁、工业控制等领域实现广泛运用，市场空间广阔。

③进军消费电子领域，或将驶入快车道

当前无论是硬件还是虹膜识别算法，均已比较成熟，可以支持虹膜识别在智能手机、平板等消费电子上应用。目前，智能手机上应用虹膜识别技术的趋势已经显现。2015 年 3 月，富士通为智能手机带来了虹膜识别技术，可以直接通过眨眼就能解锁手机。2016 年 8 月，三星发布旗舰机 Note7，这是虹膜识别技术首次出现在主流手机厂商的旗舰机。未来随着虹膜识别技术在消费电子市场的空间被打开，虹膜识别有望在更多智能手机、平板电脑上得到应用。

（3）政务集成行业

①国家产业政策的积极支持

信创行业事关国家安全，近年来国家多次出台相关政策法规，并将其部署为国家重要战略。《国家信息化发展战略纲要》、《软件和信息技术服务业发展规划（2016-2020 年）》、《关于实施涉密领域国产化替代工程的通知》、《国家政务信息化项目建设管理办法》、《关于新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》等政策法规均大力支持信创产业的发展，推动自主可控进程。

②信创放量在即，打开广阔市场空间

信创行业涵盖从底层到应用层，包括基础硬件、基础软件、应用软件以及系统集成。基础信创在国家“2+8”安全可控体系的推动下放量在即，2020-2022 年是国家安全可控体系推广最重要的 3 年，中国 IT 产业有望迎来自主可控浪潮，2020 年将成为信创产业全面推广的起点，政务信创成为规模化推广的首要目标，未来在行业应用和民用商用领域铺开，信创市场空间将进一步扩大。

报告期内，公司净利润较同期有所下降的主要原因是公司持续加大产品及解决方案的研发投入，提升产品竞争力，研发费用较去年同期增长约 26.28%。公司成本费用的增速，影响了公司利润水平。同时，由于宏观不利环境等方面影响，公司部分订单延期，导致部分收入确认递延。这两项因素在一定程度上影响了利润与上年同期比较水平。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

公司数字安全与保密板块立足于数字安全赛道，深耕保密安全领域，主要积累了政府党政机关、中央企业、金融等重要客户。目前所处的行业随着相关技术的发展不断进行更新迭代，技术的革命升级将对行业的需求和供给产生影响，政策与国家安全局势的变化也对行业需求产生一定的推动作用，市场空间较为广阔。国家十四五规划中，数据安全建设已融入到各个篇章，随着各政策法规的陆续出台，在强合规需求的刺激下，各社会主体对信息安全保密意识逐渐增强，各地政府机关对信息安全保密、高安全等级识别、自主可控等系统建设投入力度将有所加大，这都为本行业提供了良好的发展机会和扩张空间。同时，网络安全行业正在由传统安全向以业务和应用场景为主的大安全生态转变，随着人工智能、大数据、5G 等技术的持续发展，未来网络安全的边界和影响将越来越大，公司数字安全与保密板块也将面临更多机遇。

在这样的环境影响下，公司数字安全与保密板块一方面聚焦主业，巩固在行业资源以及市场基础方面建立起来的优势，同时在产品和应用解决方案体系建设方面，通过行业深度分析和技术预研，提出面向未来的产品规划路线和行业化的解决方案架构；在产品质量管理方面，加大投入提升产品整体水平；在队伍建设方面，加强研发团队力量，在全国布局研发分支，启动多地联合研发工作；在研发管理方面，开展面向未来的研发管理体系建设咨询和规划；基于公司战略规划，充分利用自研、合作、投资等多种手段增强产品供给力，稳步高效搭建起支撑公司在数字安全和保密领域具备市场竞争优势的体系化研发能力，以进一步提升公司面向未来发展的布局能力以及对于核心竞争力的构建能力。

二、核心竞争力分析

（一）公司整体

1、管理资源优势

公司自成立伊始就非常重视企业管理体系的建设及信息化建设，经过多年沉淀，已经形成了较为扎实的管理基础，培养了一只富有经验的管理队伍。自 2016 年底公司成功上市后，更进一步搭建了东方业务系统（OBS），组建了专门的 OBS 办公室，基于公司的成功管理经验，初步建立了一套可以复制、输出的企业管理方法论，并形成自主知识产权的理论、工具、教材和培训体系，为后续持续的投资并购做好了充分准备。

2、人才优势

经过多年发展，公司拥有了技术水平较高且经验丰富的管理和技术团队，并在此基础上持续加大人力资源的开发、配置和储备力度，完善人才培养引进机制，扩大适应公司发展需要的员工队伍，并创造各种机会培养、锻炼人才，例如对部分高级管理人员、核心技术人员的学历进修计划，对普通员工定期进行岗位培训等，提高全体员工的整体素质和技术水平，从而为公司的总体发展战略提供强大的人力资源保障。作为技术密集型企业，万里红拥有强有力的技术支撑和坚实的技术后盾，通过国家级的科研项目、良好的成长环境和优厚的回报吸引高素质人才，技术总监张小亮博士入选 2019 年度“国家百千万人才工程”，被人力资源和社会保障部授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号，同时入选“北京市科技创业领军人才”。公司业务骨干大多来自于清华大学、国防科技大学、中国科学院等知名学府和科研机构，且拥有多年信息技术行业从业经验，70%以上的员工取得本科学历。

3、中国科学院的控股股东背景

作为中国科学院下属上市企业，公司在中国科学院相关技术的科技成果转化方面具有一定的先天优势，对相关政策的理解更为深入，与中国科学院所属研究所关系更为密切，对相关科技成果的情况更为了解，对科研人员的沟通更为通畅，这对公司进一步提高相关业务的竞争能力具有很大帮助。

（二）测试技术与服务

1、业务+产品+服务”一站式综合服务模式

公司在不断拓展电子测量仪器产品线的基础上，结合高效的信息管理系统、经验丰富的技术团队和全国营销服务网络，为客户提供仪器销售、租赁、系统集成，以及商业保理和招标代理等多种专业服务；同时配套方案设计、产品选型、计量校准、维修维护、升级更新和专业咨询等增值服务，可以有效解决由于仪器的精密性、复杂性和多样性，以及测试要求的复杂性给客户采购、应用和管理等方面带来的难

题，从而帮助客户降低商务成本和测试成本、提高工作效率和测试效果，一站式满足客户需求。公司通过多年技术、知识和管理经验的长期积累，培养了良好的品牌和较高的行业知名度。

2、广泛的客户覆盖

公司通过多年技术、知识和管理经验的长期积累，培养了良好的品牌和较高的行业知名度，客户广泛覆盖科研院所和高校、通讯与电子信息、新能源（汽车）、半导体、物联网，智能交通等多个行业，年成交客户 4000 家左右，奠定了业务稳定增长的客户基础。

3、丰富的行业测试应用解决方案

公司所提供的测试技术与服务贯穿电子信息相关产业全产业链，在其研发、生产、维护及其他服务提供等环节都是不可或缺重要支撑，特别是在新产品的研发、设计阶段尤为重要。经过多年的积累，公司通过向产业头部客户提供专业化服务，逐步建立起了多行业测试应用解决方案用例库，从而大幅度提高了为客户提供测试应用服务的能力和效率。

（三）数字安全与保密

1、技术优势

公司自 2001 年成立之初即开展基础软件和政务信息化相关研究，2002 年开始涉足信息安全保密领域，2005 年进入虹膜识别领域。20 年来，公司一直深耕信息安全保密相关的基础技术自主研发和国产化，具备丰富的技术积累和技术储备。

公司坚持自主创新，专注于技术研发，拥有多项核心资质，是信息安全保密领域资质较全的企业之一，先后获得国家高新技术企业批准证书、软件企业认定证书、CMMI5 认证证书、ISO9001 质量管理体系认证、信息系统建设和服务能力等级证书优秀级（CS4）等多项荣誉及企业资质。2019 年被北京市经济和信息化局信息中心挂牌为北京市企业技术中心。

公司具备较强的大型研发项目承担能力，公司先后承担国家 863 计划、核高基项目及火炬计划等国家级科研项目，获得过国家科学技术进步二等奖，拥有 150 多种自主知识产权的产品。

2、产品优势

在信息安全保密领域，公司掌握多项核心技术和软件著作权，建立起了完善的信息安全保密产品线，覆盖了综合保密管理系统、网络保密检查、网络安全审计、主机监控审计、数据库审计、访问控制、运维审计、综合日志审计、电磁泄漏发射防护、移动通信防护与保密检查、电磁屏蔽、涉密人员管理、保密工作管理、保密工作应用等方面。公司通过多年对行业客户的需求深度了解和技术积累，形成了功能覆盖全面、产品安全可靠的核心产品优势和产品形象。

在虹膜识别领域，公司建造光学实验室打磨高端虹膜设备，为国家政法机关单位、矿山、金融、教育、司法、出入境、反恐等领域提供全面的虹膜识别产品及综合解决方案。公司开发的系列虹膜采集识别设备（包括：手持型、移动型、桌面型、壁挂型）质量过硬，更是在远距离（三米）及行进中虹膜采集识别技术方面取得突破。

在政务集成领域，公司一直大力投入对国产化专用信息设备及配套软硬件的研发，对信创主流服务器、桌面终端、操作系统、数据库、中间件、流版式文档软件以及信息安全保密产品等做了大量的适配工作。公司已将主要信息安全保密产品移植到信创 CPU 及操作系统平台上，三合一管理类、主机审计类、身份鉴别类、密标管理类等十多款产品已进入国家信创名录，系入围信创三期名录安全保密产品最多的厂商之一。

3、客户优势

公司依托于产品的安全可靠及技术优势，通过良好服务积累了良好的客户口碑和客户资源。主要客户包括公安部、中组部、教育部、中国人民银行、检察院等政府机关、国企单位、金融机构及教育机构等，该类型客户对产品性能、质量、安全性均有较高要求，与安全可信赖的供应商建立良好合作关系后，具备长期较为稳定的合作意愿。

4、公司核心竞争力的可持续性

公司持续的研发投入有助于维持产品竞争力及业务可持续性。作为依托技术创新驱动业务发展的高新技术企业，公司在丰富的技术积累基础上，持续重视研发投入，以提升技术储备、保持较高的技术壁垒。公司所处的信息安全领域发展较快，需要不断研发新技术、提升技术壁垒、提升产品质量优势，保持核心技术竞争力及产品竞争力，因此公司扩张了研发人员团队规模、加大了研发投入力度。

公司先进的专利和技术有助于维持产品竞争力及业务可持续性。截至 2023 年 6 月 30 日，拥有专利 65 项（包含 36 项发明专利、15 项实用新型、14 项外观专利），359 项软著，积累了大量研究成果，拥有较强的技术竞争优势。此外，作为高新技术企业，公司具备较强的大型研发项目承担能力，研发能力突出，基于突出的研发能力，公司已拥有多项核心资质，是信息安全保密领域资质较全的企业之一。

同时，公司近年来的客户拓展情况良好，主要产品及服务的市场占有率具有较大的发展空间，为业务可持续性提供了保障。

三、主营业务分析

概述

（一）概述

2023 年上半年 GDP 同比增长 5.5%，相较去年下半年增速显著，工业生产整体保持稳定的同时服务

业生产和消费恢复性增长，成为经济修复的主要拉动。但经济修复前快后慢，二季度 GDP 季调后环比增速 0.8%，远低于一季度的 2.2%，特别是投资、消费以及出口三驾马车都开始走弱，需求不足问题进一步凸显。上半年经济呈现“弱修复”的整体态势，出行、物流等社会层面的修复已经接近或达到之前水平，但企业的利润水平依然较差，居民资产增速仍在回落，政府财政收支压力未能根本缓解，从恢复性修复到资产负债表修复还存在较大距离。

在此宏观经济背景下，2023 年上半年公司实现营业收入 1,381,108,794.40 元，同比增长 19.80%，其中以高校、科研院所和高科技企业等研发类客户为主的测试技术与服务业务增幅较大，以政府、央企、金融机构为主要客户的数字安全与保密业务下滑明显；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-70,126,104.43 元（亏损），同比下滑 944.37%，主要由于数字安全与保密板块利润大幅下滑。

（二）测试技术与服务

2023 年上半年，公司测试技术与服务板块紧密围绕“统筹管理 研发创新 人才培养 文化融合”十六字方针，充分发挥行业领先企业的头部优势，在宏观经济恢复未达预期的情况下，在 2022 年上半年同期增长 24.10% 的基础上继续保持较高速度的增长，实现营业收入 1,276,484,898.13 元，同比增长 58.82%。

1、仪器销售业务

报告期内，国家整体研发投入继续保持增长，公司研发客户占比较高的业务结构受益明显，同时在国产替代趋势不断增强的情况下，公司以客户应用为导向，基于不同研发测试场景提供专业测试应用解决方案的能力形成了不受硬件产品品牌限制的差异化竞争优势，从而实现了远超行业平均水平的业务增速。

报告期内，公司仪器销售业务营业收入较去年同期增长 43.45%。

2、（新能源）汽车测试业务

报告期内，汽车产业继续保持增长，其中新能源汽车整体表现更优，产销量维持增长，渗透率继续提升，这成为公司（新能源）汽车测试业务进一步高速增长的产业基础。另一方面，公司于 2022 年底并购北汇信息后的整合效果也初步显现，（新能源）汽车测试业务营业收入较去年同期大幅增长。

报告期内，在合并考虑北汇信息 2022 全年收入的基础上，公司（新能源）汽车测试业务整体较去年同期增长 95.85%。

3、专业服务业务

2023 年上半年专业服务业务营业收入较去年同期下降 8.29%，整体变化不大，其中仪器租赁业务较去年同期下降 7.78%，主要是由于移动通信市场增长乏力所致；商业保理业务较去年同期增加

30.25%，主要系去年同期宏观经济下滑，基数较低所致；招标代理业务较去年同期下降 39.46%，主要系上半年财政预算到位延迟所致，下半年将有明显改善。

（三）数字安全与保密

作为数字安全和保密领域的国家队，公司定位于中国数字安全和保密领域的技术赋能者和综合服务商，长期致力于信息安全保密相关的基础技术自主研发和国产化，承担起保障国家信息安全的重大职责。公司具有多项国家级保密资质，能在全中国范围内为涉密信息系统提供全生命周期的服务。通过不断自主创新，公司形成了完整的、体系化的产品线，主营业务领域涵盖信息安全保密、虹膜识别、政务集成，并积极拓展大数据和人工智能领域业务。

报告期内，公司数字安全与保密板块营业收入 104,623,896.27 元，较去年同期下降 70.03%，主要是由于经济恢复未达预期，项目资金紧张，行业机会相应减少，因而对以政府客户为主要服务对象的万里红上半年整体影响较大所致。此外，公司处于加大产品供给能力建设的阶段，一方面因现有产品供给能力不理想导致核心业务机会成单率降低，另一方面产品供给能力建设投入成本增加导致成本增加。

在信息安全保密业务方面，数字安全与保密板块建立起了相对完善的信息安全保密产品线，覆盖了综合保密管理系统、网络保密检查、网络安全审计、主机监控审计、数据库审计、访问控制、运维审计、综合日志审计、电磁泄漏发射防护、移动通信防护与保密检查、电磁屏蔽、涉密人员管理、保密工作管理、保密工作应用等方面。2023 年上半年处于安全保密政策更迭期，多数业务机会受到影响而延迟，营业收入同比下滑 76.46%。

在虹膜识别业务方面，公司为公安、矿山、金融、教育、司法、出入境、反恐等领域提供虹膜识别产品及综合解决方案，虹膜识别产品可广泛应用于公共安全、人口精准化管理、重要场所门禁、计算机终端安全登录、网络化身份认证等实战场景。但虹膜技术长期大规模应用尚未到来，刚需市场有待进一步挖掘，其应用场景成熟度需要时间来检验，因此在研发产品上，仍需持续投入。报告期内营业收入同比下滑 38.65%。

在政务集成业务方面，在传统政务集成领域，公司为党政机关、大型国有企业的信息化系统提供规划、设计、实施、运维、技术支持等全面服务。在政务信创领域，公司开展国家关键领域自主可控信息系统的迁移替代研究，为党政机关、大型国有企业提供软件、整机、网络设备及网络环境搭建的整体政务信创集成解决方案。并且能够在为客户构建自主可控信息系统的基础上，提供适配的信息安全保密产品，以保障自主可控信息系统的安全、可靠。2023 年上半年，政务集成业务受地方财政紧缩影响，营业收入同比下滑 69.21%。

在大数据和人工职能业务方面，公司积极探索新业务。在公安、机要保密、能源、气象、传媒、交通等行业获取商机，与客户探讨如何利用大数据技术和人工智能技术进行多维度的关联分析和行为分析，结合专业人员的人工判断，及时发现和处置各类网络攻击和违规行为，实现安全事件的闭环处理。通过安全管理中

心实现“大数据生命周期安全防护的全覆盖、主体身份动态鉴证和鉴权过程行为安全的全覆盖、安全风险生命周期管理过程的全覆盖”，最终达到智能化安全运行和管理的效果。公司将知识图谱、传统 NLP 技术、深度学习、大模型等技术深度融合，构建了涵盖大数据治理平台、知识图谱平台、决策智能应用平台的体系化技术平台产品，自主研发的智能化平台已在数字政府、城市管理、社会治理等场景落地应用，为用户业务分析、决策提供智能辅助支撑。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,381,108,794.40	1,152,838,570.52	19.80%	
营业成本	1,117,482,458.42	922,642,964.93	21.12%	
销售费用	141,597,299.05	107,605,892.65	31.59%	主要系公司收入规模同比增加，销售人员薪酬增加以及相比同期本期合并范围新增北汇信息所致。
管理费用	123,375,034.69	64,443,950.17	91.45%	主要系本期折旧摊销同比增加以及相比同期本期合并范围新增北汇信息所致。
财务费用	-7,504,265.95	-12,079,397.71	37.88%	主要系利息支出同比增加所致。
所得税费用	-8,133,055.04	3,528,170.03	-330.52%	主要系可抵扣亏损增加计提递延所得税所致。
研发投入	117,311,145.09	85,019,059.65	37.98%	主要系本期加大研发投入力度以及相比同期本期合并范围新增北汇信息所致。
经营活动产生的现金流量净额	-424,005,061.11	-118,001,002.88	-259.32%	主要系购支付保理业务现金同比增加及相比同期本期合并范围新增北汇信息所致。
投资活动产生的现金流量净额	27,806,346.94	58,193,176.05	-52.22%	主要系本期理财产品到期收回同降低所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-11,824,836.88	-161,820,097.86	92.69%	主要系本期取得关联方借款同比增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-408,092,848.03	-222,383,444.84	-83.51%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减
--	------	------	------

	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,381,108,794.40	100%	1,152,838,570.52	100%	19.80%
分行业					
测试技术与服务行业	1,276,484,898.13	92.42%	803,735,455.77	69.72%	58.82%
数字安全和保密行业	104,623,896.27	7.58%	349,103,114.75	30.28%	-70.03%
分产品					
测试技术与服务行业					
其中：仪器销售业务	1,003,797,673.97	72.68%	699,775,606.44	60.70%	43.45%
（新能源）汽车测试业务	196,705,774.65	14.24%	23,163,469.08	2.01%	749.21%
专业服务业务	72,620,456.88	5.26%	79,184,359.16	6.87%	-8.29%
其他	3,360,992.63	0.24%	1,612,021.09	0.14%	108.50%
数字安全和保密行业					
其中：政务集成业务	82,926,736.02	6.00%	269,355,303.75	23.36%	-69.21%
安全保密业务	16,955,921.28	1.23%	72,019,418.81	6.25%	-76.46%
虹膜识别业务	4,741,238.97	0.34%	7,728,392.19	0.67%	-38.65%
分地区					
华东	795,705,673.82	57.61%	392,379,425.71	34.04%	102.79%
华北	234,650,688.09	16.99%	338,099,120.56	29.33%	-30.60%
华南	174,930,273.28	12.67%	179,822,325.85	15.60%	-2.72%
西南	80,350,742.73	5.82%	65,703,789.86	5.70%	22.29%
华中	45,323,385.23	3.28%	33,483,555.82	2.90%	35.36%
西北	23,858,773.71	1.73%	87,094,631.72	7.55%	-72.61%
东北	26,289,257.54	1.90%	56,255,721.00	4.88%	-53.27%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
测试技术与服务行业	1,276,484,898.13	1,049,970,374.68	17.75%	58.82%	54.95%	2.05%
数字安全和保密行业	104,623,896.27	67,512,083.74	35.47%	-70.03%	-72.45%	5.66%
分产品						
仪器销售业务	1,003,797,673.97	881,683,079.36	12.17%	43.45%	42.32%	0.70%
（新能源）汽车测试业务	196,705,774.65	126,681,510.02	35.60%	749.21%	556.01%	18.97%
分地区						
华东	795,705,673.82	631,931,398.02	20.58%	102.79%	99.87%	1.16%
华北	234,650,688.09	185,085,251.29	21.12%	-30.60%	-32.30%	1.98%
华南	174,930,273.28	149,268,765.37	14.67%	-2.72%	7.99%	-8.46%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
测试技术与服务行业	1,276,484,898.13	1,049,970,374.68	17.75%	58.82%	54.95%	2.05%
数字安全和保密行业	104,623,896.27	67,512,083.74	35.47%	-70.03%	-72.45%	5.66%
分产品						
仪器销售业务	1,003,797,673.97	881,683,079.36	12.17%	43.45%	42.32%	0.70%
（新能源）汽车测试业务	196,705,774.65	126,681,510.02	35.60%	749.21%	556.01%	18.97%
分地区						
华东	795,705,673.82	631,931,398.02	20.58%	102.79%	99.87%	1.16%
华北	234,650,688.09	185,085,251.29	21.12%	-30.60%	-32.30%	1.98%
华南	174,930,273.28	149,268,765.37	14.67%	-2.72%	7.99%	-8.46%

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
产品成本	1,089,222,464.87	97.72%	899,292,277.93	97.59%	21.12%
设备折旧	11,497,640.49	1.03%	10,579,146.80	1.15%	8.68%
人工成本	7,211,678.71	0.65%	7,603,262.28	0.83%	-5.15%
资金成本	5,021,826.02	0.45%	2,681,536.84	0.29%	87.27%
运杂费	1,620,563.99	0.15%	1,299,170.79	0.14%	24.74%
合计	1,114,574,174.08	100.00%	921,455,394.64	100.00%	20.96%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

- 1、测试技术与服务行业营业收入较上年同期增长 58.82%，主要系仪器销售业务及（新能源）汽车测试业务同比增加所致。
- 2、数字安全与保密行业营业收入较上年同期下降 70.03%，主要系上半年国内经济下行压力增大，行业客户招标采购工作延迟所致。
- 3、资金成本增加同比 87.27% 主要系借款同比增加所致。

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,035,808.13	-2.92%	主要系购买理财产品收益所致。	是
资产减值	-11,923,201.70	11.46%	主要系应收款项计提减值所致。	否

营业外收入	152,688.12	-0.15%		否
营业外支出	256,762.97	-0.25%		否
其他收益	15,296,329.23	-14.71%	主要系收到增值税即征即退及政府补助所致。	是

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	859,680,362.20	17.62%	1,274,591,208.39	24.73%	-7.11%	主要系本期经营活动现金流出增加及支付股票回购款所致。
应收账款	977,241,551.29	20.02%	1,036,342,347.00	20.11%	-0.09%	
存货	559,778,703.86	11.47%	435,773,746.79	8.45%	3.02%	
投资性房地产	7,962,755.76	0.16%	5,324,756.40	0.10%	0.06%	
长期股权投资	3,007,571.19	0.06%	3,327,050.35	0.06%	0.00%	
固定资产	233,428,763.96	4.78%	245,973,603.85	4.77%	0.01%	
使用权资产	82,509,359.03	1.69%	103,100,120.92	2.00%	-0.31%	
短期借款	65,057,055.55	1.33%	64,061,195.82	1.24%	0.09%	
合同负债	220,566,861.87	4.52%	198,579,036.02	3.85%	0.67%	
租赁负债	48,396,812.75	0.99%	55,622,543.90	1.08%	-0.09%	

2、主要境外资产情况

□适用 □不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	462,841,398.25	475,259.26			120,000,000.00	189,399,343.92		393,917,313.59
4.其他权益	40,436,217.							40,436,217.

工具投资	81							81
金融资产小计	503,277,616.06	475,259.26			120,000.00	189,399.34		434,353.53
上述合计	503,277,616.06	475,259.26			120,000.00	189,399.34		434,353.53
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

截止报告期末，公司受限资产为货币资金 13,079,770.65 元，受限原因为保证金。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
144,480,000.00	330,000,000.00	-56.22%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
基金	110016	易方达货币 B	7,000,000.00	公允价值计量	44,050,718.57	339,337.84		5,000,000.00	49,390,056.41	339,337.84	0.00	交易性金融资产	自有资金

基金	004251	华夏惠利B	6,000,000.00	公允价值计量	0.00	135,921.42		65,000,000.00	2,500,000.00	135,921.42	62,635,921.42	交易性金融资产	自有资金
合计			13,000,000.00	--	44,050,718.57	475,259.26	0.00	70,000,000.00	51,890,056.41	475,259.26	62,635,921.42	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期	2022 年 12 月 20 日												

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年	向特定对象非公开发行股票	57,134.87	75.83	57,437.72	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	57,134.87	75.83	57,437.72	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
根据公司非公开发行股票方案的承诺，本次非公开发行股票募集资金在扣除相关中介费用及相关税费后将全部用于补充流动资金。截至 2023 年 6 月 30 日，募集资金专户已注销，余额人民币 758,310.98 元用于补充流动资金。										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
补充流动资金	否	56,000	56,000	75.83	56,316.15	100.56%			不适用	否

支付本次交易的相关费用	否	4,000	1,134.87		1,121.57	98.83%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	60,000	57,134.87	75.83	57,437.72	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	60,000	57,134.87	75.83	57,437.72	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换	适用 截至 2021 年 11 月 18 日，本公司以自筹资金预先支付中介费用共计人民币 9,458,546.31 元，2021 年 11 月 19 日，公司第五届董事会第五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先支付中介费用的自筹资金的议案》，同意公司以募集资金 9,458,546.31 元置换以自筹资金预先支付的中介费用共计人民币 9,458,546.31 元。已由致同会计师事务所（特殊普通合伙）进行了专项审核并由其出具了致同专字【2021】110C017707 号《关									

情况	于北京东方中科集成科技股份有限公司以募集资金置换自筹资金预先支付中介费用的鉴证报告》，独立董事及保荐机构发表明确同意意见。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京万里红科技有	子公司	数字安全和保密业	89,576,505.00	1,889,946,793.50	1,623,751,138.64	104,623,896.27	-176,042,57	-153,038,10

限公司		务					1.79	7.81
北京中科锦智数字技术有限公司	子公司	大数据、人工智能业务	10,000,000.00	16,758,860.31	- 8,856,341.23	32,293.58	- 13,863,567.10	- 13,864,292.39
上海北汇信息科技有限公司	子公司	技术服务	7,000,000.00	333,805,701.69	106,620,543.42	165,872,598.77	9,725,353.64	9,042,141.85

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
北京中科鸿略科技有限公司	投资设立	对公司整体生产经营和业绩无重大影响
北京中科领虹科技有限公司	投资设立	对公司整体生产经营和业绩无重大影响

主要控股参股公司情况说明

1、北京万里红科技有限公司本报告期净利润较去年下降较大，主要系当前经济恢复未达预期，项目资金紧张，行业机会相应减少，因而对以政府客户为主要服务对象的万里红上半年整体影响较大所致。

2、北京中科锦智数字技术有限公司主营业务为大数据人工智能相关业务，因目前尚处于新产品研发及市场推广阶段且订单的交付周期主要集中在下半年，导致报告期净利润为负。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

①客户需求延迟和下降风险

目前外部宏观环境影响虽然有所缓解，但整体经济所受影响远未恢复，加上以美国主导的两极化趋势日趋明显，与电子测试测量相关的产品出口增速有可能进一步放缓，从而影响客户在测试应用方面的预算投入，对公司的盈利能力可能造成不利影响。公司进一步提高综合服务能力，加强对以（新能源）汽车测试业务为代表的行业测试应用解决方案的投入，加大对大客户的深入和对高增长行业客户的覆盖，继续通过提高增值服务能力和扩大市场份额来确保公司业务的持续增长。

②供应链风险

随着中美贸易摩擦和全球贸易保护主义的抬头，以美国为主的仪器设备产商对国内客户的供应限制也开始出现，公司主要代理美国进口产品，因此存在对部分客户供应受限的风险。对此，公司一方面加大自营租赁业务占比，减少对仪器采购的依赖；另一方面积极拓展非美仪器品牌和国内仪器品牌，进一步丰富产品种类，目前此项工作已经取得了较大进展。

③自营租赁资产投资的风险

公司自营租赁资产持续投入，随着测试技术的发展和更新，电子测量仪器会不断更新换代与技术淘汰，进而产生自营租赁资产减值的风险。公司将进一步加强自营租赁仪器的市场应用调研，充分考虑仪器的生命周期、客户群，紧贴仪器的终端市场应用变化。

④商誉减值的风险

万里红业绩未完成带来的商誉减值的风险。

⑤业绩承诺完成不确定性风险

当前经济恢复未达预期，项目资金紧张，行业机会相应减少，因而对以政府客户为主要服务对象的万里红上半年整体影响较大，存在业绩承诺完成不确定性风险。

⑥业绩补偿仲裁结果不确定风险

因部分业绩承诺方不配合公司进行 2022 年业绩承诺补偿股份的回购注销工作，公司将根据相关协议对未履行补偿义务的业绩承诺方尽快提起仲裁，仲裁结果存在一定的不确定性。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.01%	2023 年 02 月 27 日	2023 年 02 月 28 日	《2023 年第一次临时股东大会决议公告》
2022 年年度股东大会	年度股东大会	43.03%	2023 年 06 月 30 日	2023 年 07 月 01 日	《2022 年年度股东大会决议公告》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王建平	董事	离任	2023 年 05 月 25 日	达到法定退休年龄
石强	董事	被选举	2023 年 06 月 30 日	

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2023 年 4 月 11 日，公司召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十四次会议，分别审议通过了《关于调整 2018 年限制性股票激励计划授予权益回购价格的议案》《关于回购注销公司 2018 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 2 名激励对象因个人绩效考核结果导致第三个解除限售期不能解除限售的限制性股票合计 8,734 股，回购价格为 10.7862 元/股（调整后）。就上述相关事项公司独立董事发表了独立意见、监事会发表了核查意见、北京市中伦律师事务所出具了法律意见。公司于 2023 年 6 月 30 日召开 2022 年年度股东大会，上述议案获得的同意票数已达到出席会议的股东（包括股东代理人）所持有有效表决权股份总数的三分之二以上，已获通过。具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2023-024、2023-025、2023-046）。

2023 年 6 月 8 日，公司召开第五届董事会第十九次会议、第五届监事会第十六次会议，分别审议通过了《关于 2020 年股票期权与限制性股票激励计划预留授予部分第一个行权/解除限售期的行权/解除限售条件成就的议案》。本次符合行权条件的激励对象合计 7 人，可申请行权的股票期权数量为 7.00 万份，占公司目前股份总数的 0.0229%；本次符合解

除限售条件的激励对象合计 10 人，可申请解除限售并上市流通的限制性股票数量为 12.50 万股，占公司目前股份总数的 0.0409%。本次解除限售的股份于 2023 年 6 月 26 日上市流通，本次股票期权从 2023 年 6 月 26 日开始行权。具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2023-041、2023-043、2023-044）。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

暂不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

经公司核查，公司及其控股子公司不属于重点排污单位。

公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》及《废弃电器电子产品回收处理管理条例》等环保方面的法律法规，合规处理废旧电子产品，主动节约能源，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

暂不适用

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	控股股东	关于认购配套融资股份锁定的承诺函	参考《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关方承诺事项的公告》	2021年09月18日	锁定期满	履行完毕
	控股股东	关于本次交易前已持有的上市公司股份锁定的承诺函	参考《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关方承诺事项的公告》	2021年09月18日	锁定期满	履行完毕
承诺是否按时履行	是					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	5,000	5,000	0	0
券商理财产品	自有资金	0	3,000	0	0

其他类	自有资金	7,000	6,264	0	0
合计		12,000	14,264	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、因当前经济恢复未达预期，项目资金紧张，行业机会相应减少，因而对以政府客户为主要服务对象的万里红上半年整体影响较大，导致 2023 年上半年万里红收入严重下滑，利润减少。

2、因部分业绩承诺方不配合公司进行业绩承诺补偿股份的回购注销，公司将根据相关协议对未履行补偿义务的业绩承诺方尽快提起仲裁，以维护上市公司及全体股东尤其是中小股东的合法权益。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	150,230,746	49.13%				-78,122,987	-78,122,987	72,107,759	23.57%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	78,163,809	25.56%				-76,064,719	-76,064,719	2,099,090	0.69%
3、其他内资持股	71,940,502	23.53%				-2,058,268	-2,058,268	69,882,234	22.84%
其中：境内法人持股	43,157,170	14.11%				0	0	43,157,170	14.11%
境内自然人持股	28,783,332	9.41%				-2,058,268	-2,058,268	26,725,064	8.74%
4、外资持股	126,435	0.04%				0	0	126,435	0.04%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	126,435	0.04%				0	0	126,435	0.04%
二、无限售条件股份	155,563,122	50.87%				78,258,921	78,258,921	233,822,043	76.43%
1、人民币普通股	155,563,122	50.87%				78,258,921	78,258,921	233,822,043	76.43%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	305,793,868	100.00%				135,934	135,934	305,929,802	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

因 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权期的行权条件成就，本次符合行权条件的激励对象合计 38 人，可申请行权的股票期权数量为 58.1460 万份。本次股票期权从 2022 年 8 月 25 日开始行权。报告期内，激励对象共计行权 135,934 份。公司总股本由 305,793,868 股变更至 305,929,802 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022 年 7 月 15 日，公司召开第五届董事会第十一会议、第五届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权/解除限售期的行权/解除限售条件成就的议案》，董事会认为公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权/解除限售期行权/解除限售条件已满足，并同意根据公司 2020 年第一次临时股东大会对董事会的相关授权，为符合解除限售条件的激励对象办理行权/解除限售事宜。本次股票期权实际可行权期限为 2022 年 8 月 25 日（含）至 2023 年 7 月 28 日（含）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2022 年 12 月 20 日召开的第五届董事会第十四次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价方式回购公司部分股份，用于公司后续实施股权激励计划。本次回购资金总额不低于人民币 5,000 万元（含）且不超过人民币 10,000 万元（含），回购股份的价格不超过人民币 40.67 元/股（含），具体回购股份的数量以公司实际回购的股份数量为准。本次回购股份的实施期限为自董事会审议通过本次回购股份方案之日起 6 个月内。

2022 年 12 月 29 日，公司首次以集中竞价交易方式实施了股份回购，并于 2022 年 12 月 30 日披露了《关于首次回购公司股份的公告》。

截至 2023 年 6 月 19 日，公司本次回购股份方案实施期限已届满，公司通过回购专用证券账户以集中竞价方式累计回购股份 1,543,000 股，占公司目前总股本的 0.50%，最高成交价为 35.00 元/股，最低成交价为 24.11 元/股，成交总金额为人民币 50,499,166 元（不含交易费用）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

报告期内，因股票期权行权等原因使得公司最近一年及一期的基本每股收益和稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产等财务指标相应摊薄。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
东方科仪控股	36,959,846	36,959,846	0	0	-	2023年5月24日
股权激励计划报告期内涉及解限的限售股股东	250,000	125,000	0	125,000	-	2023年6月26日
合计	37,209,846	37,084,846	0	125,000	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	14,687		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
东方科仪控股集团有限公司	国有法人	24.86%	76,064,719	0	0	76,064,719		
万里锦程创业投资有限公司	境内非国有法人	12.94%	39,600,238	-250,000	32,803,687	6,796,551		
大连金融产业投资集团有限公司	境内非国有法人	12.28%	37,570,000	0	0	37,570,000		
刘达	境内自然人	3.54%	10,837,363	0	5,205,610	5,631,753		
王戈	境内自然人	2.58%	7,903,743	0	5,927,807	1,975,936	质押	4,832,800
珠海格力创业投资有限公司	国有法人	2.03%	6,212,884	0	1,399,393	4,813,491		
青岛精确力升资产管理有限公司—青岛精确智芯股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	1.73%	5,280,872	-378,600	1,399,393	3,881,479		
金泰富资本管理有限责任公司	境内非国有法人	1.51%	4,607,428	-471,190	2,099,090	2,508,338		

司								
张林林	境内自然人	1.46%	4,452,256	0	2,099,537	2,352,719		
赵国	境内自然人	1.38%	4,217,813	-50000	3,469,620	748,193		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，刘达与张林林构成一致行动关系，其他股东并未向公司报告一致行动人关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
东方科仪控股集团有限公司	76,064,719	人民币普通股	76,064,719					
大连金融产业投资集团有限公司	37,570,000	人民币普通股	37,570,000					
万里锦程创业投资有限公司	6,796,551	人民币普通股	6,796,551					
刘达	5,631,753	人民币普通股	5,631,753					
珠海格力创业投资有限公司	4,813,491	人民币普通股	4,813,491					
青岛精确力升资产管理 有限公司—青岛精确智 芯股权投资合伙企业 （有限合伙）	3,881,479	人民币普通股	3,881,479					
西藏万青投资管理有限 公司	3,186,690	人民币普通股	3,186,690					
国科嘉和（北京）投资 管理有限公司—苏州国 丰鼎嘉创业投资合伙企 业（有限合伙）	2,888,094	人民币普通股	2,888,094					
珠海华安众泓投资中心 （有限合伙）	2,642,672	人民币普通股	2,642,672					
金泰富资本管理有限责 任公司	2,508,338	人民币普通股	2,508,338					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售条件普通股股东未向公司报告一致行动人关系。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用							

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京东方中科集成科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	859,680,362.20	1,274,591,208.39
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	393,917,313.59	462,841,398.25
衍生金融资产		
应收票据	67,484,738.11	59,075,015.10
应收账款	977,241,551.29	1,036,342,347.00
应收保理款	620,810,628.24	518,706,162.89
应收款项融资		
预付款项	130,576,290.84	95,201,444.28
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	102,646,661.98	93,682,569.21
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	559,778,703.86	435,773,746.79
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	37,292,098.74	41,489,078.64
流动资产合计	3,749,428,348.85	4,017,702,970.55
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,007,571.19	3,327,050.35
其他权益工具投资	40,436,217.81	40,436,217.81
其他非流动金融资产		
投资性房地产	7,962,755.76	5,324,756.40
固定资产	233,428,763.96	245,973,603.85
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	82,509,359.03	103,100,120.92
无形资产	196,773,764.39	203,654,468.03
开发支出		
商誉	463,085,667.00	463,085,667.00
长期待摊费用	24,388,381.84	6,260,256.27
递延所得税资产	74,568,782.54	54,427,754.13
其他非流动资产	4,746,897.09	10,746,897.09
非流动资产合计	1,130,908,160.61	1,136,336,791.85
资产总计	4,880,336,509.46	5,154,039,762.40
流动负债：		
短期借款	65,057,055.55	64,061,195.82
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	2,540,938.90	106,727,815.10
应付账款	287,338,860.06	331,138,985.58
预收款项		
合同负债	220,566,861.87	198,579,036.02
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	21,195,089.58	40,551,600.53
应交税费	15,877,431.00	22,621,850.77
其他应付款	387,751,252.45	344,058,337.63
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	31,567,106.00	44,922,435.05
其他流动负债	64,713,534.92	67,496,338.36
流动负债合计	1,096,608,130.33	1,220,157,594.86
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	48,396,812.75	55,622,543.90
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		37,800.00
递延收益	561,605.95	561,605.95
递延所得税负债	36,701,287.33	43,382,169.53
其他非流动负债		
非流动负债合计	85,659,706.03	99,604,119.38
负债合计	1,182,267,836.36	1,319,761,714.24
所有者权益：		
股本	305,875,697.00	305,774,363.00
其他权益工具	-1,367,623,575.15	-1,367,623,575.15
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,091,533,130.77	3,085,688,107.87
减：库存股	66,804,782.32	19,762,869.00
其他综合收益	-535,376.60	-535,376.60
专项储备		
盈余公积	152,247,987.03	152,247,987.03
一般风险准备	3,833,240.12	3,833,240.12
未分配利润	1,133,357,910.60	1,193,615,229.72
归属于母公司所有者权益合计	3,251,884,231.45	3,353,237,106.99
少数股东权益	446,184,441.65	481,040,941.17
所有者权益合计	3,698,068,673.10	3,834,278,048.16
负债和所有者权益总计	4,880,336,509.46	5,154,039,762.40

法定代表人：王戈 主管会计工作负责人：郑鹏 会计机构负责人：杨琳

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	93,122,884.40	291,288,673.77
交易性金融资产	331,281,392.17	381,281,392.17
衍生金融资产	0.00	
应收票据	54,143,802.00	46,299,669.78

应收账款	398,897,194.38	301,881,006.64
应收款项融资		
预付款项	60,829,608.89	55,999,691.72
其他应收款	235,105,827.19	206,835,326.00
其中：应收利息		
应收股利		
存货	201,113,699.64	156,826,737.60
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,016,805.65	3,646,075.02
流动资产合计	1,377,511,214.32	1,444,058,572.70
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,202,155,970.51	2,202,155,970.51
其他权益工具投资	18,000,000.00	18,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	66,110,282.56	70,846,071.85
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	13,482,311.59	7,941,390.15
无形资产	11,320,924.77	3,638,583.75
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,051,221.31	1,426,074.97
递延所得税资产	5,145,108.53	3,964,405.37
其他非流动资产	0.00	6,000,000.00
非流动资产合计	2,318,265,819.27	2,313,972,496.60
资产总计	3,695,777,033.59	3,758,031,069.30
流动负债：		
短期借款	0.00	30,022,916.66
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	86,355,940.26	102,500,531.76
预收款项		
合同负债	74,070,920.42	77,695,414.72
应付职工薪酬	4,460,199.51	4,716,504.65

应交税费	8,845,761.42	1,004,637.48
其他应付款	18,876,287.03	45,516,974.59
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	7,242,147.23	7,210,542.96
其他流动负债	14,641,943.96	12,569,875.59
流动负债合计	214,493,199.83	281,237,398.41
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,687,009.87	1,070,106.57
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	1,292,477.84	2,856,190.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,979,487.71	3,926,296.57
负债合计	222,472,687.54	285,163,694.98
所有者权益：		
股本	305,875,697.00	305,774,363.00
其他权益工具	-1,367,623,575.15	-1,367,623,575.15
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	
资本公积	3,151,854,010.57	3,146,008,987.67
减：库存股	66,804,782.32	19,762,869.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	152,247,987.03	152,247,987.03
未分配利润	1,297,755,008.92	1,256,222,480.77
所有者权益合计	3,473,304,346.05	3,472,867,374.32
负债和所有者权益总计	3,695,777,033.59	3,758,031,069.30

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	1,381,108,794.40	1,152,838,570.52
其中：营业收入	1,381,108,794.40	1,152,838,570.52
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,494,913,977.39	1,171,541,882.99

其中：营业成本	1,117,482,458.42	922,642,964.93
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	2,652,306.09	3,909,413.30
销售费用	141,597,299.05	107,605,892.65
管理费用	123,375,034.69	64,443,950.17
研发费用	117,311,145.09	85,019,059.65
财务费用	-7,504,265.95	-12,079,397.71
其中：利息费用	3,509,108.07	1,378,716.23
利息收入	12,245,178.45	13,572,005.82
加：其他收益	15,296,329.23	11,547,516.40
投资收益（损失以“-”号填列）	3,035,808.13	3,640,976.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	840,520.84	395,538.22
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）	-11,923,201.70	-3,501,372.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,503,448.50	569,506.86
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-103,892,798.83	-6,446,684.68
加：营业外收入	152,688.12	0.42
减：营业外支出	256,762.97	47,514.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-103,996,873.68	-6,494,198.99
减：所得税费用	-8,133,055.04	3,528,170.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-95,863,818.64	-10,022,369.02
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-95,863,818.64	-10,022,369.02
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	-60,257,319.12	-2,538,034.92

(净亏损以“-”号填列)		
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	-35,606,499.52	-7,484,334.10
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(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		
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		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-95,863,818.64	-10,022,369.02
归属于母公司所有者的综合收益总额	-60,257,319.12	-2,538,034.92
归属于少数股东的综合收益总额	-35,606,499.52	-7,484,334.10
八、每股收益:		
(一)基本每股收益	-0.1971	-0.0080
(二)稀释每股收益	-0.1970	-0.0079

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：王戈 主管会计工作负责人：郑鹏 会计机构负责人：杨琳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	902,706,712.83	589,384,366.70
减：营业成本	786,310,129.35	520,341,549.71
税金及附加	1,014,413.75	1,990,208.59
销售费用	33,122,799.32	16,191,207.60
管理费用	27,728,241.28	25,789,074.19
研发费用	16,840,795.86	23,902,830.94
财务费用	-4,434,227.74	-3,418,600.16
其中：利息费用	792,609.45	57,137.50

利息收入	6,311,207.67	5,192,139.32
加：其他收益	3,513,998.02	99,020.45
投资收益（损失以“-”号填列）	1,630,524.68	45,477,607.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-1,552,579.89	-526,218.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,954,441.66	385,691.55
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	48,670,945.48	50,024,197.26
加：营业外收入	16,700.61	
减：营业外支出	39,000.56	30,774.63
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	48,648,645.53	49,993,422.63
减：所得税费用	7,116,117.38	-3,225,659.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	41,532,528.15	53,219,082.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	41,532,528.15	53,219,082.13
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（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		
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		

7.其他		
六、综合收益总额	41,532,528.15	53,219,082.13
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	1,588,114,842.91	1,122,184,468.31
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	10,075,734.86	11,275,728.67
收到保理业务的现金	971,456,718.24	780,632,083.48
收到其他与经营活动有关的现金	144,073,905.79	176,652,286.77
经营活动现金流入小计	2,713,721,201.80	2,090,744,567.23
购买商品、接受劳务支付的现金	1,569,470,519.55	1,038,783,602.38
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	300,694,910.91	193,954,239.29
支付的各项税费	39,613,673.18	57,012,907.49
支付保理业务现金	1,038,611,697.92	697,193,201.37
支付其他与经营活动有关的现金	189,335,461.35	221,801,619.58
经营活动现金流出小计	3,137,726,262.91	2,208,745,570.11
经营活动产生的现金流量净额	-424,005,061.11	-118,001,002.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	217,500,000.00	410,000,000.00
取得投资收益收到的现金	7,601,809.09	3,450,438.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,469,009.00	892,146.93
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		
投资活动现金流入小计	231,570,818.09	414,342,585.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	30,284,471.15	26,149,408.24
投资支付的现金	173,480,000.00	330,000,000.00

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		1.00
投资活动现金流出小计	203,764,471.15	356,149,409.24
投资活动产生的现金流量净额	27,806,346.94	58,193,176.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,103,079.27	2,850,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	750,000.00	
取得借款收到的现金	55,000,000.00	37,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	235,000,000.00	20,000,000.00
筹资活动现金流入小计	293,103,079.27	59,850,000.00
偿还债务支付的现金	54,000,000.00	3,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,769,519.58	56,075,135.01
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		5,266,200.00
支付其他与筹资活动有关的现金	246,158,396.57	162,094,962.85
筹资活动现金流出小计	304,927,916.15	221,670,097.86
筹资活动产生的现金流量净额	-11,824,836.88	-161,820,097.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-69,296.98	-755,520.15
五、现金及现金等价物净增加额	-408,092,848.03	-222,383,444.84
加：期初现金及现金等价物余额	1,233,017,884.23	1,547,503,159.10
六、期末现金及现金等价物余额	824,925,036.20	1,325,119,714.26

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	871,926,209.60	619,346,611.02
收到的税费返还	29,423.43	
收到其他与经营活动有关的现金	22,909,713.54	7,669,109.73
经营活动现金流入小计	894,865,346.57	627,015,720.75
购买商品、接受劳务支付的现金	919,223,508.72	580,204,341.37
支付给职工以及为职工支付的现金	60,442,084.21	45,998,442.53
支付的各项税费	7,863,434.34	14,683,364.88
支付其他与经营活动有关的现金	53,033,376.90	38,367,111.77
经营活动现金流出小计	1,040,562,404.17	679,253,260.55
经营活动产生的现金流量净额	-145,697,057.60	-52,237,539.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	101,728,356.16	380,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,724,605.66	45,635,217.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,379,664.00	711,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	
收到其他与投资活动有关的现金	25,227,687.50	5,177,500.00
投资活动现金流入小计	137,060,313.32	431,523,717.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,816,274.46	18,569,081.18
投资支付的现金	74,480,000.00	330,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的	0.00	

现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	19,000,000.00	1.00
投资活动现金流出小计	101,296,274.46	348,569,082.18
投资活动产生的现金流量净额	35,764,038.86	82,954,635.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,353,079.27	
取得借款收到的现金		30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	2,353,079.27	30,000,000.00
偿还债务支付的现金	30,000,000.00	3,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,120,314.00	45,872,263.61
支付其他与筹资活动有关的现金	53,454,784.71	53,510.82
筹资活动现金流出小计	87,575,098.71	49,425,774.43
筹资活动产生的现金流量净额	-85,222,019.44	-19,425,774.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-225,741.75	-1,066,982.14
五、现金及现金等价物净增加额	-195,380,779.93	10,224,338.99
加：期初现金及现金等价物余额	288,500,664.33	452,961,181.56
六、期末现金及现金等价物余额	93,119,884.40	463,185,520.55

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														少数 股东 权益	所有 者 权 益 合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计			
	优 先 股	永 续 债	其 他													
一、上年期末余额	305,774,363.00	0.00	0.00	-1,367,623,575.15	3,085,688,107.87	19,762,690.0	-535,376.60		152,247,987.03	3,833,240.12	1,193,615,229.72		3,357,106.99	481,040,941.17	3,834,278,048.16	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	305,774,363.00			-1,367,623,575.15	3,085,688,107.87	19,762,690.0	-535,376.60		152,247,987.03	3,833,240.12	1,193,615,229.72		3,357,106.99	481,040,941.17	3,834,278,048.16	
三、本期增	101,				5,84	47,0					-		-	-	-	

减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	334. 00				5,02 2.90	41,9 13.3 2					60,2 57,3 19.1 2		101, 352, 875. 54	34,8 56,4 99.5 2	136, 209, 375. 06
(一) 综合 收益总额											- 60,2 57,3 19.1 2		- 60,2 57,3 19.1 2	- 35,6 06,4 99.5 2	- 95,8 63,8 18.6 4
(二) 所有 者投入和减 少资本	101, 334. 00				5,84 5,02 2.90	47,0 41,9 13.3 2							- 41,0 95,5 56.4 2	- 750, 000. 00	- 40,3 45,5 56.4 2
1. 所有者 投入的普通 股														750, 000. 00	750, 000. 00
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额	101, 334. 00				5,84 5,02 2.90								5,94 6,35 6.90		5,94 6,35 6.90
4. 其他						47,0 41,9 13.3 2							- 47,0 41,9 13.3 2		- 47,0 41,9 13.3 2
(三) 利润 分配															
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转															
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公 积弥补亏损															
4. 设定受 益计划变动 额结转留存															

收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	305,875,697.00			-1,367,623,575.15	3,091,533,130.77	66,804,782.32	-535,376.60		152,247,987.03	3,833,324,012.06	1,133,357,910.60		3,251,884,423.145	446,184,441.65	3,698,068,673.10

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	318,168,998.00				3,057,598,234.25	29,553,647.42			42,169,764.37	2,486,363.08	462,000,269.32		3,852,869,981.60	463,799,110.06	4,316,669,909.166	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	318,168,998.00				3,057,598,234.25	29,553,647.42			42,169,764.37	2,486,363.08	462,000,269.32		3,852,869,981.60	463,799,110.06	4,316,669,909.166	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-12,831,427.00				14,526,757.52						-48,357,739.04		-46,662,408.52	-14,911,729.54	-61,574,138.06	
(一) 综合收益总额											-2,53		-2,53	-7,48	-10,0	

											8,03 4.92		8,03 4.92	4,33 4.10	22,3 69.0 2
(二) 所有者投入和减少资本	- 12,8 31,4 27.0 0				14,5 26,7 57.5 2								1,69 5,33 0.52	2,85 0,00 0.00	4,54 5,33 0.52
1. 所有者投入的普通股	- 12,8 31,4 27.0 0				12,8 31,4 26.0 0								- 1.00	2,85 0,00 0.00	2,84 9,99 9.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,69 5,33 1.52								1,69 5,33 1.52		1,69 5,33 1.52
4. 其他															
(三) 利润分配											- 45,8 19,7 04.1 2		- 45,8 19,7 04.1 2	- 10,2 77,3 95.4 4	- 56,0 97,0 99.5 6
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											- 45,8 19,7 04.1 2		- 45,8 19,7 04.1 2	- 10,2 77,3 95.4 4	- 56,0 97,0 99.5 6
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转															

留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	305,337,571.00			3,072,124,991.77	29,553,647.42			42,169,764.37	2,486,363.08	413,642,530.28		3,806,207,573.08	448,887,380.52	4,255,094,953.60	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	305,774,363.00	0.00	0.00	-1,367,623,575.15	3,146,008,987.67	19,762,869.00	0.00		152,247,987.03	1,256,222.48	80.77	3,472,867,374.32
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	305,774,363.00			-1,367,623,575.15	3,146,008,987.67	19,762,869.00			152,247,987.03	1,256,222.48	80.77	3,472,867,374.32
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	101,334.00				5,845,022.90	47,041,913.32				41,532,528.15		436,971.73
（一）综合收益总额										41,532,528.15		41,532,528.15
（二）所有者投入和减少资本	101,334.00				5,845,022.90	47,041,913.32						-41,095,556.42
1. 所有者投入的普通												

股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	101,334.00				5,845,022.90							5,946,356.90
4. 其他						47,041,913.32						-47,041,913.32
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	305,875.697.00			-1,367,623.575.15	3,151,854.010.57	66,804,782.32			152,247.987.03	1,297,755.008.92		3,473,304.346.05

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	318,168,998.00				3,117,919,114.05	29,553,647.42			42,169,764.37	311,319,024.92		3,760,023,253.92
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	318,168,998.00				3,117,919,114.05	29,553,647.42			42,169,764.37	311,319,024.92		3,760,023,253.92
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-12,831,427.00				14,526,757.52					7,399,378.01		9,094,708.53
（一）综合收益总额										53,219,082.13		53,219,082.13
（二）所有者投入和减少资本	-12,831,427.00				14,526,757.52							1,695,330.52
1. 所有者投入的普通股	-12,831,427.00				12,831,426.00							-1.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,695,331.52							1,695,331.52
4. 其他												
（三）利润分配										-45,819,704.12		-45,819,704.12
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-45,819,704.12		-45,819,704.12
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	305,337,571.00				3,132,445,871.57	29,553,647.42			42,169,764.37	318,718,402.93		3,769,117,962.45

三、公司基本情况

北京东方中科集成科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）由北京东方中科集成科技有限公司整体变更设立。注册地址为北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 12 层，统一社会信用代码为：911100007239681033；法定代表人：王戈。

根据本公司 2012 年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2354 号《关于核准北京东方中科集成科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》，本公司于 2016 年 10 月 28 日公开发行人民币普通股（A 股）2,834 万股，每股发行价格为人民币 4.96 元，出资方式全部为货币资金。本次发行后公司注册资本为 11,334 万元。

根据本公司 2018 年 10 月 15 日召开的 2018 年第三次临时股东大会决议及 2018 年 11 月 21 日召开的第四届董事会第八次会议决议，本公司确定以 2018 年 11 月 21 日为首次授予日，授予 49 名激励对象 85.78 万股限制性股票，并预留 9.53 万股限制性股票，授予价格为每股 14.40 元，认购总对价 1,372.464 万元，截至 2018 年 12 月 6 日，32 名激励对象认购 58.20 万股，认购对价 838.08 万元，其余放弃认购。

根据本公司 2018 年第三次临时股东大会决议和中国证券监督管理委员会证监许可【2018】1975 号文，本公司向东方科仪控股集团有限公司发行 7,181,182 股股份及支付现金 2,500 万元购买东方科仪持有的东方招标 65% 股权，每股面值 1.00 元，增加注册资本 7,181,182.00 元。变更后的注册资本为 121,103,182.00 元。

根据本公司 2019 年 4 月 22 日召开的 2018 年度股东大会，本公司以总股本 121,103,182 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股，转增后总股本增至 157,434,136 股。

根据本公司 2019 年 7 月 26 日召开的第四届董事会第十三次会议决议，本公司确定以 2019 年 7 月 26 日为授予日，授予 7 名激励对象 12.36 万股预留限制性股票，授予价格为每股 9.17 元，认购总对价 113.34 万元，截至 2019 年 8 月 31 日，6 名激励对象认购 10.41 万股，认购对价 95.4597 万元，其余放弃认购。

根据本公司 2019 年 12 月 30 日召开的 2019 年第三次临时股东大会决议，2019 年 12 月 12 日召开的第四届董事会第十六次会议，本公司回购注销郭峰限制性股票 17,290 股，回购价格为 11.0462 元/股。

根据本公司 2020 年 5 月 15 日召开的第四届董事会第二十次会议，本公司以 2020 年 5 月 15 日为授予日，授予 28 名激励对象 195.95 万股限制性股票，并预留 28.1 万股限制性股票，授予价格为每股 11.71 元，认购总对价 2,294.5745 万元。截至 2020 年 6 月 30 日，28 名激励对象全部完成认购。

根据本公司 2020 年 9 月 18 日召开的 2020 年第三次临时股东大会决议，2020 年 8 月 25 日召开的第四届董事会第二十三次会议，本公司回购注销魏中雨限制性股票 17,290 股，回购价格为 10.9962 元/股。

根据本公司 2020 年 5 月 15 日召开的 2020 年第一次临时股东大会、2021 年 4 月 28 日召开的第四届董事会第三十一次会议，本公司拟向 10 名激励对象授予预留的限制性股票数量为 250,000.00 股，限制性股票的授予价格为每股 16.05 元。本次 10 名激励对象认购 250,000.00 股，认购对价人民币 4,012,500.00 元。

根据本公司 2018 年 10 月 15 日召开的 2018 年第三次临时股东大会、2020 年 5 月 15 日召开的 2020 年第一次临时股东大会、2021 年 4 月 28 日召开的第四届董事会第三十一次会议，本公司回购注销朱军、夏远限制性股票 79,700.00 股，回购价格根据不同授予批次分别为 9.12 元/股、11.71 元/股，注销完成后，公司注册资本减少 79,700.00 元。上述注册资本变更已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2021 年 6 月 10 日出具致同验字（2021）第 110C000317 号验资报告予以验证。

根据中国证券监督管理委员会《关于核准北京东方中科集成科技股份有限公司向万里锦程创业投资有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2021]3033 号文）的核准，本公司向万里锦程创业投资有限公司等 20 家单位发行本公司股份合计 130,922,004.00 股，每股面值人民币 1.00 元，同时募集配套资金发行 27,624,309 股，募集资金总额 599,999,991.48 元。上述注册资本变更已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2021 年 10 月 26 日、10 月 27 日出具致同验字（2021）第 110C000725 号、致同验字（2021）第 110C000730 号验资报告予以验证。

根据本公司 2021 年 12 月 21 日召开的第五届董事会第六次会议，本公司回购注销 3 名激励对象因个人绩效考核结果导致第二个解除限售期不能解除限售的合计 4,893 股限制性股票，回购价格为 10.9362 元/股。

2022 年 3 月 28 日，公司召开第五届董事会第八次会议，本公司回购注销 1 名激励对象因个人原因离职导致激励对象获授但尚未解锁的限制性股票 5,878 股，回购价格为 10.9362 元/股。

2022 年 3 月 28 日，公司召开第五届董事会第八次会议，审议通过了《关于万里红 2021 年度业绩补偿方案的议案》；2022 年 6 月 11 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述业绩承诺补偿股份的回购注销手续。

2022 年 7 月 15 日，公司召开第五届董事会第十一次会议审议通过《关于 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权/解除限售期的行权/解除限售条件成就的议案》，同意根据公司 2020 年第一次临时股东大会对董事会的相关授权，为符合行权/解除限售条件的激励对象办理行权/解除限售事宜。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司注册资本为 305,875,697.00 元、股本 305,875,697.00 股。

截至 2023 年 6 月 30 日，纳入合并范围的子公司共 11 户，详见附注“九、1、在子公司中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策见附注五-24、附注五-30、和附注五-39。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2023 年半年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积（股本溢价/资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余部分冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率（或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算）折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同

财务担保合同不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，在初始确认时按公允价值计量，随后按照采用预期信用损失模型确定的预计负债的损失准备以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额两者之中的较高者进行后续计量。

(4) 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

（6）预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收仪器销售客户

应收账款组合 2：应收仪器租赁客户

应收账款组合 3：应收信息安全类客户

应收账款组合 4：应收其他客户

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

C、其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：供应商销售返利

其他应收款组合 1：备用金、押金、保证金

其他应收款组合 3：往来及代收代付款

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

D、债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、应收票据

参照 10、金融工具

12、应收账款

参照 10、金融工具

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

参照 10、金融工具

15、存货

16、合同资产

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、31。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

24、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-35	5.00	4.75-2.71
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00

电子设备及其他	年限平均法	3-5	0.00、5.00	33.33-19.00
---------	-------	-----	-----------	-------------

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、31。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括系统及软件、专利权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
软件	2-10 年	年限平均法	
专利权	8.25 年、10 年	年限平均法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。无形资产计提资产减值方法见附注五、31。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

33、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

37、股份支付

- （1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

- （2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注 29。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

转租赁

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。原租赁为短期租赁，且本公司对原租赁进行简化处理的，将该转租赁分类为经营租赁。

(4) 新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本公司与承租人或出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对房屋及建筑物等类别租赁采用简化方法：

- ①减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- ②减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额；
- ③综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注 29。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

租赁变更

除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（4）新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本公司与承租人或出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对房屋及建筑物等类别租赁采用简化方法：

- ①减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- ②减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额；
- ③综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

（1）金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

（2）应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对

历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(3) 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

(4) 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 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

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
企业所得税	应纳税所得额	25、20、15、10

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京东方中科集成科技股份有限公司	15
上海颐合贸易有限公司	25
东科（上海）商业保理有限公司	25
东方国际招标有限责任公司	25
苏州博德仪器有限公司	25
北京东方天长科技服务有限公司	20
北京中科云谱物联技术有限公司	20
北京万里红科技有限公司	10
上海北汇信息科技有限公司	15
北京中科锦智数字技术有限公司	20

北京中科鸿略科技有限公司	20
北京中科领虹科技有限公司	20

2、税收优惠

（1）增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的规定，本公司之子公司北京万里红科技有限公司享受增值税即征即退政策。

（2）城市维护建设税

根据财政部、国家税务总局《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策》（财政部 税务总局公告 2022 年第 10 号）的规定，本公司之子公司北京东方天长科技服务有限公司、北京中科锦智数字技术有限公司在 50% 的税额幅度内减征城市维护建设税。

（3）所得税

根据《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，本公司被认定为高新技术企业，并获得由北京市科学技术委员会、北京财政局、国家税务总局北京市税务局联合签发的《高新技术企业证书》，编号为 GR202111002904，发证时间为 2021 年 10 月 25 日，有效期三年，从 2021 年起至 2023 年按照 15% 税率征收企业所得税。报告期内本公司适用的所得税税率为 15%。

根据《国家税务总局关于发布修订后的〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》（国家税务总局公告 2018 年第 23 号）、《财政部、国家税务总局、发展改革委、工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税税收优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49 号），北京万里红科技有限公司符合国家规划布局内的重点软件企业减按 10% 的税率征收企业所得税的优惠政策。报告期内本公司适用的所得税税率为 10%。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）、《上海市高新技术企业认定管理实施办法》（沪科合〔2021〕21 号）的有关规定，北汇信息被认定为高新技术企业，并获得由上海市科学技术委员会、上海财政局、国家税务总局上海市税务局联合签发的《高新技术企业证书》，编号为 GR202231008143，发证时间为 2022 年 12 月 14 日，有效期三年，从 2022 年起至 2024 年按照 15% 税率征收企业所得税。报告期内北汇信息适用的所得税税率为 15%。

（4）研发费用加计扣除

根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号）规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,136.65	58,010.98
银行存款	846,186,518.13	1,251,597,812.73
其他货币资金	13,489,707.42	22,935,384.68
合计	859,680,362.20	1,274,591,208.39

其他说明

期末受限资金情况详见附注七、81 所有权或使用权受到限制的资产。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	393,917,313.59	462,841,398.25
其中：		
北京万里红预计业绩未达标对应的补偿股份金额	251,281,392.17	251,281,392.17
其他	142,635,921.42	211,560,006.08
其中：		
合计	393,917,313.59	462,841,398.25

其他说明

交易性金融资产—其他主要系公司购买银行理财产品及基金。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	58,753,729.94	49,891,723.61
商业承兑票据	8,731,008.17	9,183,291.49
合计	67,484,738.11	59,075,015.10

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	67,534,484.40	100.00%	49,710.29	0.07%	67,484,738.11	59,241,636.52	100.00%	166,621.42	0.28%	59,075,015.10
其中：										
商业承兑汇票	8,780,718.46	13.00%	49,710.29	0.57%	8,731,008.17	9,245,746.65	15.61%	62,455.16	0.68%	9,183,291.49
银行承兑汇票	58,753,729.94	87.00%	0.00	0.00%	58,753,729.94	49,995,889.87	84.39%	104,166.26	0.21%	49,891,723.61
合计	67,534,484.40	100.00%	49,710.29	0.07%	67,484,738.11	59,241,636.52	100.00%	166,621.42	0.28%	59,075,015.10

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	58,753,729.94	0.00	0.00%
商业承兑汇票	8,780,718.46	49,710.29	0.57%
合计	67,534,448.40	49,710.29	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票	104,166.26	-104,166.26				0.00
商业承兑汇票	62,455.16	-12,744.87				49,710.29
合计	166,621.42	-116,911.13				49,710.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,550,245.96	0.15%	1,145,774.71	73.91%	404,471.25	10,860,549.83	0.97%	10,231,078.58	94.20%	629,471.25
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,058,247,934.37	99.85%	81,410,854.33	7.69%	976,837,080.04	1,104,976,866.64	99.03%	69,263,990.89	6.27%	1,035,712,875.75
其中：										

应收仪器销售客户	431,436,171.38	40.71%	11,219,711.71	2.60%	420,216,459.67	338,600,849.08	30.34%	8,160,047.13	2.41%	330,440,801.95
应收仪器租赁客户	20,577,161.62	1.94%	790,679.96	3.84%	19,786,481.66	22,004,797.71	1.97%	569,731.66	2.59%	21,435,066.05
应收信息安全类客户	516,098,048.19	48.70%	61,389,757.39	11.89%	454,708,290.80	651,924,439.46	58.42%	55,822,489.99	8.56%	596,101,949.47
应收其他客户	17,472,934.99	1.65%	953,475.43	5.46%	16,519,459.56	15,920,103.70	1.43%	957,467.33	6.01%	14,962,636.37
应收测试集成客户	72,663,618.19	6.86%	7,057,229.84	9.71%	65,606,388.35	76,526,676.69	6.86%	3,754,254.78	4.91%	72,772,421.91
合计	1,059,798,180.33	100.00%	82,556,629.04	7.79%	977,241,551.29	1,115,837,416.47	100.00%	79,495,069.47	7.12%	1,036,342,347.00

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
郑州比克电池有限公司	1,348,237.49	943,766.24	70.00%	客户经营风险未完全缓解
西安仪韦自控科技有限公司	202,008.47	202,008.47	100.00%	预计无法收回
合计	1,550,245.96	1,145,774.71		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收仪器销售客户	431,436,171.38	11,219,711.71	2.60%
应收仪器租赁客户	20,577,161.62	790,679.96	3.84%
应收信息安全类客户	516,098,048.19	61,389,757.39	11.89%
应收其他客户	17,472,934.99	953,475.43	5.46%
应收测试集成客户	72,663,618.19	7,057,229.84	9.71%
合计	1,058,247,934.37	81,410,854.33	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	718,756,501.23
其中: 0-6个月	418,795,044.71
7-12个月	299,961,456.52
1至2年	207,462,053.86
2至3年	65,305,689.80

3 年以上	68,273,935.44
3 至 4 年	32,729,047.66
4 至 5 年	21,701,168.07
5 年以上	13,843,719.71
合计	1,059,798,180.33

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	79,495,069.47	12,132,512.44	1,141,880.00	7,929,072.87		82,556,629.04
合计	79,495,069.47	12,132,512.44	1,141,880.00	7,929,072.87	0.00	82,556,629.04

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
郑州比克电池有限公司	525,000.00	收回款项
重庆长安汽车股份有限公司	616,880.00	收回款项
合计	1,141,880.00	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
无法收回的应收账款	7,929,072.87

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
齐河县城市经营建设投资有限公司	45,001,478.50	4.25%	1,615,553.08
客户 A	44,726,000.00	4.22%	1,605,663.40

中译语通科技股份有限公司	29,043,027.00	2.74%	1,042,644.67
比亚迪汽车工业有限公司	26,414,429.31	2.49%	2,071,172.01
中芯集成电路（宁波）有限公司	24,834,598.38	2.34%	81,954.17
合计	170,019,533.19	16.04%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	98,895,819.40	75.74%	88,534,025.64	93.00%
1 至 2 年	27,791,000.64	21.28%	6,217,188.36	6.53%
2 至 3 年	3,681,758.57	2.82%	110,994.03	0.11%
3 年以上	207,712.23	0.16%	339,236.25	0.36%
合计	130,576,290.84		95,201,444.28	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 51,358,641.83 元，占预付款项期末余额合计数的比例 39.33%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	102,646,661.98	93,682,569.21
合计	102,646,661.98	93,682,569.21

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
供应商销售返利	4,982,464.12	6,349,826.84
备用金、押金、保证金	53,291,790.91	53,497,323.07
往来及代收代付款	52,563,812.55	41,273,344.51
合计	110,838,067.58	101,120,494.42

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	7,437,925.21			7,437,925.21
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,049,480.39			1,049,480.39
本期核销			296,000.00	296,000.00
2023 年 6 月 30 日余额	8,487,405.60		296,000.00	8,191,405.60

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	59,969,264.91
0-6 个月	42,856,596.29
7-12 个月	17,112,668.62
1 至 2 年	11,097,447.60
2 至 3 年	14,683,133.88
3 年以上	25,088,221.19
3 至 4 年	5,245,859.93
4 至 5 年	1,281,127.32
5 年以上	18,561,233.94

合计	110,838,067.58
----	----------------

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	7,437,925.21	1,049,480.39		296,000.00		8,191,405.60
合计	7,437,925.21	1,049,480.39	0.00	296,000.00	0.00	8,191,405.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
无法收回的其他应收款	296,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京昌盛医学技术有限公司	进口代理业务代收	26,533,953.48	1年以内、3-5年	23.94%	0.00
信心控股有限公司	押金支出	6,300,000.00	6个月-1年	5.68%	242,550.00
客户 A	履约保证金	4,750,000.00	2-3年	4.29%	599,450.00
客户 B	履约保证金	4,600,000.00	2-3年	4.15%	580,520.00
泰克科技（中国）有限公司	返利	4,277,297.98	0-2年	3.86%	0.00

合计		46,461,251.46		41.92%	1,422,520.00
----	--	---------------	--	--------	--------------

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	60,258,954.91	37,048.37	60,221,906.54	63,275,880.42	71,781.98	63,204,098.44
在产品	3,479,632.02	0.00	3,479,632.02	3,680,111.56		3,680,111.56
库存商品	344,768,399.57	8,405,909.86	336,362,489.71	201,676,060.86	8,431,121.11	193,244,939.75
发出商品	162,325,466.68	2,610,791.09	159,714,675.59	178,313,880.64	2,669,283.60	175,644,597.04
合计	570,832,453.18	11,053,749.32	559,778,703.86	446,945,933.48	11,172,186.69	435,773,746.79

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	71,781.98			34,733.61		37,048.37
在产品						0.00
库存商品	8,431,121.11			25,211.25		8,405,909.86
发出商品	2,669,283.60			58,492.51		2,610,791.09

合计	11,172,186.69			118,437.37		11,053,749.32
----	---------------	--	--	------------	--	---------------

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	30,041,964.33	33,184,116.75
预缴所得税	2,904,090.12	4,218,130.87
待摊费用	1,876,572.61	1,617,359.34
其他	2,469,471.68	2,469,471.68
合计	37,292,098.74	41,489,078.64

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	--------------	----

								的损失准备	
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
东方（西安）国际招标有限公司	3,327,050.35			840,520.84			1,160,000.00			3,007,571.19	
小计	3,327,050.35			840,520.84			1,160,000.00			3,007,571.19	
合计	3,327,050.35			840,520.84			1,160,000.00			3,007,571.19	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
京华信息科技股份有限公司	19,980,000.00	19,980,000.00
四川省自主可控电子信息产业有限责任公司	2,362,001.00	2,362,001.00
北京中科安成科技有限公司	94,216.81	94,216.81
中科信工创新技术网络空间信息安全股权投资基金（有限合伙）	18,000,000.00	18,000,000.00
合计	40,436,217.81	40,436,217.81

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
京华信息科技股份有限公司		666,000.00			出于战略目的而计划长期持	

					有的投资	
四川省自主可控电子信息产业有限责任公司					出于战略目的而计划长期持有的投资	
北京中科安成科技有限公司					出于战略目的而计划长期持有的投资	
中科信工创新技术网络空间信息安全股权投资基金（有限合伙）					出于战略目的而计划长期持有的投资	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	5,590,295.42			5,590,295.42
2.本期增加金额	2,863,453.43			2,863,453.43
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	2,863,453.43			2,863,453.43
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,453,748.85			8,453,748.85
二、累计折旧和累计摊销				

1.期初余额	265,539.02			265,539.02
2.本期增加金额	225,454.07			225,454.07
(1) 计提或摊销	25,289.44			25,289.44
(2) 固定资产转入	200,164.63			200,164.63
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	490,993.09			490,993.09
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	7,962,755.76			7,962,755.76
2.期初账面价值	5,324,756.40			5,324,756.40

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
珠海北 2208	2,649,733.48	企业尚在办理中
珠海北 2209	2,649,733.48	企业尚在办理中
珠海北 2212	2,663,288.80	企业尚在办理中

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	233,428,763.96	245,973,603.85
合计	233,428,763.96	245,973,603.85

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	201,475,113.06	205,293,587.31	17,104,335.74	423,873,036.11
2.本期增加金额		12,948,112.46	184,787.78	13,132,900.24
(1) 购置		12,948,112.46	184,787.78	13,132,900.24
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	2,863,453.43	8,839,878.00	449,188.62	12,152,520.05
(1) 处置或报废		8,839,878.00	449,188.62	9,289,066.62
(2) 重分类为投资性房地产	2,863,453.43			2,863,453.43
4.期末余额	198,611,659.63	209,401,821.77	16,839,934.90	424,853,416.30
二、累计折旧				
1.期初余额	45,378,798.08	114,368,671.52	13,204,257.38	172,951,726.98
2.本期增加金额	6,475,244.32	14,232,710.52	709,453.62	21,417,408.46
(1) 计提	6,475,244.32	14,232,710.52	709,453.62	21,417,408.46
3.本期减少金额	200,164.63	7,275,929.76	416,093.99	7,892,188.38
(1) 处置或报废		7,275,929.76	416,093.99	7,692,023.75
(2) 重分类为投资性房地产	200,164.63			200,164.63
4.期末余额	51,653,877.77	121,325,452.28	13,497,617.01	186,476,947.06
三、减值准备				
1.期初余额		4,947,705.28		4,947,705.28
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额		4,947,705.28		4,947,705.28
四、账面价值				
1.期末账面价值	146,957,781.86	83,128,664.21	3,342,317.89	233,428,763.96
2.期初账面价值	156,096,314.98	85,977,210.51	3,900,078.36	245,973,603.85

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
电子设备	64,498,910.81

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	73,043,901.55	正在办理中

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**24、油气资产**□适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	运输设备	合计
一、账面原值				
1.期初余额	158,409,059.34	1,359,268.45	293,191.13	160,061,518.92
2.本期增加金额	16,466,956.19	0.00	0.00	16,466,956.19
(1) 租入	16,466,956.19			16,466,956.19
3.本期减少金额	28,738,127.76	0.00	34,963.47	28,773,091.23
(1) 合同终止	28,738,127.76		34,963.47	28,773,091.23
4.期末余额	146,137,887.77	1,359,268.45	258,227.66	147,755,383.88
二、累计折旧				
1.期初余额	56,412,440.51	302,059.67	246,897.82	56,961,398.00
2.本期增加金额	24,102,688.05	151,029.83	46,293.31	24,300,011.19
(1) 计提	24,102,688.05	151,029.83	46,293.31	24,300,011.19
3.本期减少金额	15,980,420.87	0.00	34,963.47	16,015,384.34

(1) 处置				
2) 合同终止	15,980,420.87		34,963.47	16,015,384.34
4.期末余额	64,534,707.69	453,089.50	258,227.66	65,246,024.85
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	81,603,180.08	906,178.95	0.00	82,509,359.03
2.期初账面价值	101,996,618.83	1,057,208.78	46,293.31	103,100,120.92

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额		235,410,337.72		39,249,778.47	274,660,116.19
2.本期增加金额				9,045,794.11	9,045,794.11
(1) 购置				9,045,794.11	9,045,794.11
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		29,844,100.00		3,969,695.40	33,813,795.40
(1) 处置		29,844,100.00		3,969,695.40	33,813,795.40
4.期末余额		205,566,237.72		44,325,877.18	249,892,114.90
二、累计摊销					
1.期初余额		58,073,521.62		12,932,126.54	71,005,648.16
2.本期增加金额		12,846,817.45		3,079,680.30	15,926,497.75
(1) 计		12,846,817.45		3,079,680.30	15,926,497.75

提					
3.本期减少 金额		29,844,100.00		3,969,695.40	33,813,795.40
(1) 处 置		29,844,100.00		3,969,695.40	33,813,795.40
4.期末余额		41,076,239.07		12,042,111.44	53,118,350.51
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加 金额					
(1) 计 提					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面 价值		164,489,998.65		32,283,765.74	196,773,764.39
2.期初账面 价值		177,336,816.10		26,317,651.93	203,654,468.03

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发 支出	其他		确认为无 形资产	转入当期 损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京万里红科技有限公司	496,761,401.22					496,761,401.22
上海北汇信息科技有限公司	89,893,844.51					89,893,844.51
合计	586,655,245.73					586,655,245.73

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京万里红科技有限公司	123,569,578.73					123,569,578.73
合计	123,569,578.73					123,569,578.73

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司按照被投资单位各自确认与商誉相关资产组，与以前期间保持一致，同时本期采用的减值测试方法与以前期间相比未发生变化。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公场所装修	6,260,256.27	20,116,083.29	1,987,957.72		24,388,381.84
合计	6,260,256.27	20,116,083.29	1,987,957.72		24,388,381.84

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	123,006,990.63	16,236,398.59	113,432,795.98	14,917,111.17
内部交易未实现利润	8,509,776.30	850,977.63	1,284,302.00	128,430.20
可抵扣亏损	395,101,501.08	41,034,090.15	191,281,101.89	20,652,050.23
无形资产摊销	782,968.84	117,445.34	706,105.81	105,915.88
应付工资差异	8,557,584.32	2,139,396.08	8,557,584.32	2,139,396.08
股份支付	15,590,372.90	2,338,555.93	10,914,219.62	1,637,132.94
其他权益工具投资公允价值变动	2,843,994.02	284,399.41	2,843,994.02	284,399.41
执行新租赁准则确认	82,509,359.03	11,567,519.41	103,877,936.85	14,563,318.22
合计	636,902,547.12	74,568,782.54	432,898,040.49	54,427,754.13

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	248,754,794.02	25,226,952.20	269,456,931.22	27,434,344.23
执行新租赁准则确认	78,057,308.26	9,986,646.85	101,529,898.27	14,282,843.82
一次性全额税前扣除的新购置设备	9,917,921.84	1,487,688.28	11,099,876.51	1,664,981.48
合计	336,730,024.12	36,701,287.33	382,086,706.00	43,382,169.53

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		74,568,782.54		54,427,754.13
递延所得税负债		36,701,287.33		43,382,169.53

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	125,763,579.91	125,781,008.49
可抵扣亏损	27,519,044.25	18,668,094.01
合计	153,282,624.16	144,449,102.50

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年			
2024 年			
2025 年			
2026 年	42,145.31	42,145.31	
2027 年	18,625,948.70	18,625,948.70	
2028 年	8,850,950.24		
合计	27,519,044.25	18,668,094.01	

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付房屋装修款	4,746,897.09		4,746,897.09	4,746,897.09		4,746,897.09
预付软件开发款				6,000,000.00		6,000,000.00
合计	4,746,897.09		4,746,897.09	10,746,897.09		10,746,897.09

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	65,057,055.55	32,036,223.61
信用借款		32,024,972.21
合计	65,057,055.55	64,061,195.82

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,540,938.90	106,727,815.10
合计	2,540,938.90	106,727,815.10

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	287,338,860.06	331,138,985.58
合计	287,338,860.06	331,138,985.58

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
SENTECH Instruments GmbH	1,742,072.83	未到付款节点
合肥市卓怡恒通信息安全有限公司	750,400.00	未到付款节点
北京惠讯时代企业科技有限公司	743,680.00	未到付款节点
北京天大清源通信科技股份有限公司	683,830.00	未到付款节点
北京博宇华泰物流有限公司	334,952.06	未到付款节点
合计	4,254,934.89	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	220,566,861.87	198,579,036.02
合计	220,566,861.87	198,579,036.02

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	34,760,760.07	249,595,959.81	269,283,240.53	15,073,479.35
二、离职后福利-设定提存计划	5,790,840.46	24,435,493.34	24,104,723.57	6,121,610.23
三、辞退福利		1,548,085.04	1,548,085.04	
合计	40,551,600.53	275,579,538.19	294,936,049.14	21,195,089.58

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴	31,428,236.68	215,818,048.32	234,122,932.43	13,123,352.57

和补贴				
2、职工福利费		6,079,043.43	6,079,043.43	
3、社会保险费	3,137,134.96	14,495,682.30	15,774,573.15	1,858,244.11
其中：医疗保险费	2,782,516.05	13,349,956.68	14,558,334.33	1,574,138.40
工伤保险费	90,654.82	409,613.13	405,919.66	94,348.29
生育保险费	263,964.09	736,112.49	810,319.16	189,757.42
4、住房公积金	169,934.77	13,201,750.28	13,305,256.04	66,429.01
5、工会经费和职工教育经费	25,453.66	1,435.48	1,435.48	25,453.66
合计	34,760,760.07	249,595,959.81	269,283,240.53	15,073,479.35

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	5,598,257.52	23,555,693.60	23,239,677.06	5,914,274.06
2、失业保险费	192,582.94	879,799.74	865,046.51	207,336.17
合计	5,790,840.46	24,435,493.34	24,104,723.57	6,121,610.23

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,595,149.27	9,835,923.13
企业所得税	8,603,371.58	10,559,680.08
个人所得税	3,247,492.24	1,078,073.40
城市维护建设税	251,660.45	669,768.34
教育费附加	179,757.46	478,405.82
合计	15,877,431.00	22,621,850.77

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	387,751,252.45	344,058,337.63
合计	387,751,252.45	344,058,337.63

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	70,299,577.19	74,367,126.99
单位借款	245,000,000.00	185,000,000.00
代理进口业务代付款	29,085,523.42	28,408,812.34
限制性股票回购义务	16,295,267.62	18,512,674.87
收购上海北汇信息科技有限公司股权款		24,480,000.00
其他往来款项	27,070,884.22	13,289,723.43
合计	387,751,252.45	344,058,337.63

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
GENTLE ALLIANCE LIMITED	28,408,812.34	未结算
平湖浦鹏国际贸易有限公司	19,500,000.00	保证金
上海方心健康科技发展股份有限公司	1,750,000.00	保证金
北京晓通智能系统科技有限公司	1,350,000.00	保证金
北京晓通宏志科技有限公司	1,250,000.00	保证金
合计	52,258,812.34	

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	31,567,106.00	44,922,435.05
合计	31,567,106.00	44,922,435.05

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	62,244,063.24	65,026,866.68
其他	2,469,471.68	2,469,471.68
合计	64,713,534.92	67,496,338.36

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款本金	84,187,865.75	106,983,635.10
加：未确认的融资费用	-4,223,947.00	-6,438,656.15
加：一年内到期的租赁负债	-31,567,106.00	-44,922,435.05
合计	48,396,812.75	55,622,543.90

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他		37,800.00	
合计		37,800.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	561,605.95			561,605.95	财政拨款
合计	561,605.95			561,605.95	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	305,774,363.00				101,334.00	101,334.00	305,875,697.00

其他说明：

股本增加主要系本期员工股票期权行权所致。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
北京万里红 2022 年业绩未达标对应的补偿股份金额		- 1,367,623.5 75.15						- 1,367,623.5 75.15
合计		- 1,367,623.5 75.15						- 1,367,623.5 75.15

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,047,264,129.05	2,249,911.26		3,049,514,040.31
其他资本公积	38,423,978.82	3,595,111.64		42,019,090.46
合计	3,085,688,107.87	5,845,022.90		3,091,533,130.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 股本溢价增加 224.99 万元系公司员工股票期权行权所致。

(2) 其他资本公积增加 359.51 万元，主要系本期确认股份支付费用 309.75 万元及据《国家税务总局关于我国居民企业实行股权激励计划有关企业所得税处理问题的公告》（国家税务总局公告 2012 年第 18 号）计算确认股权激励会计与税务纳税差异调整递延所得税资产计入资本公积 49.76 万元所致。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

库存股	19,762,869.00	49,259,320.57	2,217,407.25	66,804,782.32
合计	19,762,869.00	49,259,320.57	2,217,407.25	66,804,782.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- (1) 本期库存股增加主要系公司实施股票回购所致；
- (2) 本期库存股减少主要系 2021 年授予的 2020 年预留限制性股票第一批解锁 50%，减少库存股 200.63 万元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 535,376.60							- 535,376.60
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 535,376.60							- 535,376.60
其他综合 收益合计	- 535,376.60							- 535,376.60

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	151,649,714.34			151,649,714.34
任意盈余公积	598,272.69			598,272.69
合计	152,247,987.03			152,247,987.03

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,193,615,229.72	462,000,269.32
调整后期初未分配利润	1,193,615,229.72	462,000,269.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-60,257,319.12	888,840,608.20
减：提取法定盈余公积		110,078,222.66
提取一般风险准备		1,346,877.04
应付普通股股利		45,800,548.10
期末未分配利润	1,133,357,910.60	1,193,615,229.72

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,377,747,801.77	1,114,574,174.08	1,151,226,549.43	921,455,394.64
其他业务	3,360,992.63	2,908,284.34	1,612,021.09	1,187,570.29
合计	1,381,108,794.40	1,117,482,458.42	1,152,838,570.52	922,642,964.93

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
仪器销售业务	1,003,797,673.97			1,003,797,673.97
（新能源）汽车测试业务	196,705,774.65			196,705,774.65
政务集成业务	82,926,736.02			82,926,736.02
专业服务业务	72,620,456.88			72,620,456.88
安全保密业务	16,955,921.28			16,955,921.28
虹膜识别业务	4,741,238.97			4,741,238.97
其他	3,360,992.63			3,360,992.63
按经营地区分类				
其中：				
华东	795,705,673.82			795,705,673.82
华北	234,650,688.09			234,650,688.09
华南	174,930,273.28			174,930,273.28
西南	80,350,742.73			80,350,742.73
华中	45,323,385.23			45,323,385.23

西北	23,858,773.71			23,858,773.71
东北	26,289,257.54			26,289,257.54
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,381,108,794.40			1,381,108,794.40

与履约义务相关的信息：

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 877,000,000.00 元，其中，780,000,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入，75,000,000.00 元预计将于 2024 年度确认收入，22,000,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	848,026.61	1,875,898.10
教育费附加	605,684.68	1,279,164.22
房产税	236,132.36	221,768.36
土地使用税	2,149.80	2,149.80
车船使用税	17,220.00	19,680.00
印花税	934,006.66	506,909.36
其他	9,085.98	3,843.46
合计	2,652,306.09	3,909,413.30

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	107,952,513.82	77,573,056.92
业务招待费	12,226,108.38	8,247,476.80
折旧与摊销费	5,390,951.61	7,240,072.27
差旅费	5,027,896.38	4,960,343.62
广告宣传费	5,354,805.04	2,530,566.74
交通费	1,474,727.29	975,478.92
通讯费	349,291.27	386,014.88
其他	3,821,005.26	5,692,882.50
合计	141,597,299.05	107,605,892.65

其他说明：

销售费用增加主要系公司收入规模同比增加，销售人员薪酬增加以及相比同期本期合并范围新增北汇信息所致。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,509,472.19	31,685,760.64
租赁费	565,060.66	1,698,854.82
专业服务费	5,690,039.29	5,603,512.19
股份支付费用	3,097,501.35	5,497,803.44
折旧摊销费	40,040,733.40	9,585,537.71
物业管理费	3,864,135.03	2,351,408.37
维修保养费	1,586,726.27	2,329,767.37
办公费	1,262,584.98	711,733.89
业务招待费	360,885.16	483,728.95
交通费	261,566.85	134,860.53
差旅费	1,172,012.74	121,359.29
其他	2,964,316.77	4,239,622.97
合计	123,375,034.69	64,443,950.17

其他说明

管理费用增加主要系本期折旧摊销同比增加以及相比同期本期合并范围新增北汇信息所致。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	103,805,029.55	73,705,495.89
折旧摊销费	4,714,591.90	4,366,273.19
直接投入费用	4,811,694.23	4,275,270.69
差旅费	1,973,940.30	684,057.82
其他	2,005,889.11	1,987,962.06
合计	117,311,145.09	85,019,059.65

其他说明

研发费用增加主要系本期加大研发投入力度以及相比同期本期合并范围新增北汇信息所致。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	12,245,178.45	13,572,005.82
租赁负债利息支出	2,268,892.32	1,140,495.98
借款利息支出	1,240,215.75	238,220.25
手续费	294,374.68	182,247.25
汇兑净损益	937,429.75	-68,355.37
合计	-7,504,265.95	-12,079,397.71

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
即征即退增值税	6,088,274.34	10,948,979.78
政府补助	8,969,625.33	310,000.00
个税手续费返还	222,661.75	90,397.69
其他	15,767.81	198,138.93
合计	15,296,329.23	11,547,516.40

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	840,520.84	395,538.22
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,195,287.29	3,245,438.69
合计	3,035,808.13	3,640,976.91

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,049,480.39	636,483.89
应收账款坏账损失	-10,990,632.44	-6,661,175.45
应收票据坏账损失	116,911.13	30,546.00
应收保理款坏账损失		2,492,773.18
合计	-11,923,201.70	-3,501,372.38

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	3,503,448.50	569,506.86

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废利得	18,924.97		18,924.97
其他	133,763.15	0.42	133,763.15
合计	152,688.12	0.42	152,688.12

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
------	------	------	------	--------------------	------------	------------	------------	---------------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	200,000.00		200,000.00
非流动资产处置损失	16,684.11	16,740.10	16,684.11
其他	40,078.86	30,774.63	40,078.86
合计	256,762.97	47,514.73	256,762.97

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	16,526,263.80	2,567,757.96
递延所得税费用	-24,659,318.84	960,412.07
合计	-8,133,055.04	3,528,170.03

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-103,996,873.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	-15,595,840.79
子公司适用不同税率的影响	9,890,509.08
调整以前期间所得税的影响	-313,275.03
非应税收入的影响	840,520.84
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	108,681.04
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣 亏损的影响	-1,325,028.25
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-1,738,621.93
所得税费用	-8,133,055.04

其他说明

77、其他综合收益

详见附注 57

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	119,867,013.00	136,112,802.34
代收业务款	2,087,066.24	23,442,627.74
利息收入	10,196,287.18	14,075,355.55
政府补助	8,969,625.33	310,000.00
其他	2,953,914.04	2,711,501.14
合计	144,073,905.79	176,652,286.77

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	116,490,175.26	163,692,865.11
物业管理费	10,886,543.38	4,785,773.52
专业服务费	8,375,692.26	12,369,147.55
业务招待费	13,029,110.39	10,224,650.09
差旅费	8,342,668.47	5,806,047.23
广告费	1,144,177.36	2,644,665.50
运输费	2,239,843.82	1,657,458.90
交通费	2,006,249.00	1,185,318.06
通讯费	634,777.71	520,649.24
其他	26,186,223.70	18,915,044.38
合计	189,335,461.35	221,801,619.58

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业绩承诺补偿股份回购款		1.00
合计		1.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
单位借款	235,000,000.00	20,000,000.00
合计	235,000,000.00	20,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
单位借款及利息	169,846,470.69	148,459,109.58
股票回购	49,259,320.57	53,510.82
租赁款	27,052,605.31	13,582,342.45
合计	246,158,396.57	162,094,962.85

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-95,863,818.64	-10,022,369.02
加：资产减值准备	11,923,201.70	3,501,372.38
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,417,408.46	10,880,034.20
使用权资产折旧	24,300,011.19	10,988,434.36
无形资产摊销	15,926,497.75	898,407.06
长期待摊费用摊销	1,987,957.72	2,045,001.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-3,503,448.50	-569,506.86
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	-2,240.86	-627.55
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	3,821,152.02	-12,079,397.71

投资损失（收益以“—”号填列）	-3,035,808.13	-3,640,976.91
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-20,141,028.41	4,894,885.51
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-6,680,882.20	-1,893,913.59
存货的减少（增加以“—”号填列）	-124,004,957.07	13,655,659.80
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-95,752,331.98	-84,667,703.29
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-154,396,774.16	-51,990,302.99
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-424,005,061.11	-118,001,002.88
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	824,925,036.20	1,325,119,714.26
减：现金的期初余额	1,233,017,884.23	1,547,503,159.10
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-408,092,848.03	-222,383,444.84

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	824,925,036.20	1,233,017,884.23
其中：库存现金	4,136.65	58,010.98
可随时用于支付的银行存款	824,510,962.78	1,229,210,067.38
可随时用于支付的其他货币资金	409,936.77	3,749,805.87
三、期末现金及现金等价物余额	824,925,036.20	1,233,017,884.23

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	13,079,770.65	保证金
合计	13,079,770.65	

其他说明：

82、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,034,853.64	7.2258	7,477,645.43
欧元	17,217.62	7.8771	135,624.91
港币			
日元	23,277,856.00	0.050094	1,166,080.92
应收账款			
其中：美元	915,938.51	7.2258	6,618,388.49
欧元	240,549.00	7.8771	1,894,828.53
港币			
英镑	975.00	9.1432	8,914.62
长期借款			

其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	4,948,977.47	7.2258	35,760,321.40
欧元	909,556.94	7.8771	7,164,670.97
日元	2,588,700.00	0.050094	129,678.34
瑞士法郎	6,151.43	8.0614	49,589.14

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	6,088,274.34	其他收益	6,088,274.34
中关村委并购项目支持资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
高精尖产业发展专项经费	1,400,000.00	其他收益	1,400,000.00
政府专项扶持资金	5,391,600.00	其他收益	5,391,600.00
其他政府补助	178,025.33	其他收益	178,025.33
合计	15,057,899.67		15,057,899.67

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		

存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本期新设北京中科鸿略科技有限公司、北京中科领虹科技有限公司，自设立之日起纳入合并范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海颐合贸易有限公司	上海	上海	商业贸易	100.00%		投资设立
苏州博德仪器有限公司	苏州	苏州	商业贸易	100.00%		投资设立
北京东方天长科技服务有限公司	北京	北京	科技服务	51.00%		投资设立
北京中科云谱物联网技术有限公司	北京	北京	技术服务	42.00%		投资设立
东科（上海）商业保理有限公司	上海	上海	商业保理	60.00%		投资设立
东方国际招标有限责任公司	北京	北京	招标采购	82.45%		同一控制下企业合并
北京万里红科技有限公司	北京	北京	技术服务	78.33%		非同一控制下企业合并
上海北汇信息科技有限公司	上海	上海	技术服务	51.00%		非同一控制下企业合并
北京中科锦智数字技术有限公司	北京	北京	大数据人工智能	35.00%		投资设立
北京中科鸿略科技有限公司	北京	北京	技术服务	70.00%		投资设立
北京中科领虹科技有限公司	北京	北京	技术服务	60.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

- 1、本公司是北京中科云谱物联技术有限公司第一大股东，董事会占有三分之二席位，具有控制权。
- 2、2022 年 3 月 10 日，甲方东方中科、乙方李巍、丙方杨玉双签订《表决权协议》，协议约定：截至本协议签署之日，李巍持有北京中科锦智数字技术有限公司（下称“中科锦智”或“公司”）7.50%的股份。杨玉双持有中科锦智 8.00%的股份。李巍及杨玉双（下称“乙丙两方”）自愿将其持有的中科锦智的股份对应的全部股东表决权，以及其提名的董事（如有）在中科锦智董事会的表决权，在本协议约定的期限内委托给东方中科及其提名的董事行使。协议生效后，东方中科将实际上合计持有中科锦智 50.50%的股份对应的股东表决权。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
东科（上海）商业保理有限公司	40.00%	2,526,426.80		33,751,037.43
东方国际招标有限责任公司	17.55%	745,360.35	0.00	11,593,107.56
北京万里红科技有限公司	21.67%	-33,163,347.19		351,897,479.94
上海北汇信息科技有限公司	49.00%	5,573,344.83		53,386,761.60

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
东科（上海）商业保理	642,430,300.33	7,576,699.80	650,007,000.13	560,227,890.71	2,588,523.19	562,816,413.90	534,831,042.90	9,110,854.26	543,941,897.16	461,267,371.24	1,800,006.68	463,067,377.92

有限公司												
东方国际招标有限责任公司	140,425,212.55	26,029,196.52	166,454,409.07	67,762,480.22	15,487,986.06	83,250,466.28	151,482,917.48	28,891,572.53	180,374,490.01	83,569,861.37	17,847,753.39	101,417,614.76
北京万里红科技有限公司	1,405,890,826.53	484,055,966.97	1,889,946,793.50	217,997,143.23	48,198,511.63	266,195,654.86	1,732,842,611.60	488,467,369.32	2,221,309,980.92	377,833,287.45	66,687,447.02	444,520,734.47
上海北汇信息科技有限公司	310,691,108.76	23,114,592.93	333,805,701.69	217,316,601.33	9,868,556.94	227,185,158.27	282,563,496.74	22,648,638.74	305,212,135.48	199,628,570.51	8,005,163.40	207,633,733.91

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
东科（上海）商业保理有限公司	26,433,686.44	6,316,066.99	6,316,066.99	-45,682,462.85	21,391,817.25	6,198,069.78	6,198,069.78	97,491,452.28
东方国际招标有限责任公司	15,516,833.48	4,247,067.54	4,247,067.54	-9,299,537.08	25,631,609.76	11,760,705.76	11,760,705.76	2,812,618.35
北京万里红科技有限公司	104,623,896.27	-153,038,058.09	-153,038,058.09	-190,222,550.23	349,194,857.87	-50,666,879.48	-50,666,879.48	-171,048,779.03
上海北汇信息科技有限公司	165,872,598.77	9,042,141.85	9,042,141.85	-37,967,663.15				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
东方（西安）国际招标有限公司	陕西	陕西西安	服务业	40.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		

非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	东方（西安）国际招标有限公司	东方（西安）国际招标有限公司
流动资产	8,524,657.62	25,922,945.29
非流动资产	63,172.57	43,543.93
资产合计	8,587,830.19	25,966,489.22
流动负债	1,060,902.34	17,640,863.47
非流动负债		
负债合计	1,060,902.34	17,640,863.47
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	7,526,927.85	8,325,625.75
按持股比例计算的净资产份额	3,010,771.14	3,330,250.30
调整事项		
--商誉		

--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	3,007,571.19	3,327,050.35
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	5,170,721.74	3,375,889.69
净利润	2,101,302.10	988,845.55
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	2,101,302.10	988,845.55
本年度收到的来自联营企业的股利	1,160,000.00	

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他**十、与金融工具相关的风险**

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收保理款、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	期末余额			
	一年以内	一至五年	五年以上	合计
金融负债：				
短期借款	6,505.71			6,505.71
应付票据	254.09			254.09
应付账款	27,131.91	1,601.98		28,733.89
一年内到期的非流动负债	3,156.71			3,156.71
其他流动负债（不含递延收益）	6,471.35			6,471.35
租赁负债		4,839.68		4,839.68
金融负债和或有负债合计	43,519.77	6,441.66	0.00	49,961.43

上年年末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	期末余额			
	一年以内	一至五年	五年以上	合计
金融负债：				
短期借款	6,406.12			6,406.12
应付票据	10,672.78			10,672.78
应付账款	28,953.75	4,160.15		33,113.90
一年内到期的非流动负债	4,492.24			4,492.24
其他流动负债（不含递延收益）	6,749.63			6,749.63
租赁负债		5,562.25		5,562.25
金融负债和或有负债合计	57,274.52	9,722.40		66,996.92

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

（4）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

于 2023 年 6 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	3,576.03	216.06	1,409.60	4,071.83
欧元	716.47	185.84	203.05	236.39
日元	12.97		116.61	121.88
瑞士法郎	4.96		-	
英镑	-		0.89	
合计	4,310.43	401.90	1,730.15	4,430.10

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响，管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2023 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 24.23%（2022 年 12 月 31 日：25.61%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	251,281,392.17		142,635,921.42	393,917,313.59
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益	251,281,392.17		142,635,921.42	393,917,313.59

的金融资产				
(1) 债务工具投资			142,635,921.42	142,635,921.42
(4) 北京万里红预计业绩未达标对应补偿股份金额	251,281,392.17			251,281,392.17
(三) 其他权益工具投资			40,436,217.81	40,436,217.81
持续以公允价值计量的资产总额	251,281,392.17		183,072,139.23	434,353,531.40
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款等。

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
东方科仪控股集团有限公司	北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 14 层	商业贸易	15,000.00	24.87%	24.87%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国科学院控股有限公司。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京科苑创新技术股份有限公司	本公司董事长担任董事之企业
联想集团有限公司	公司实际控制人之联营企业
国科东方（上海）贸易有限公司	母公司之孙公司
上海中科东仪国际贸易有限公司	母公司之孙公司
北京五洲东方科技发展有限公司	母公司之子公司
东方科学仪器上海进出口有限公司	母公司之子公司
东方科仪（深圳）科技发展有限公司	母公司之子公司
大连东方进出口有限责任公司	母公司之子公司
东方国科（北京）进出口有限公司	母公司之子公司
广州市东方科苑进出口有限公司	母公司之子公司
北京中科进出口有限责任公司	实际控制人董事担任董事之企业
四川喀斯玛融通科技有限公司	实际控制人董事担任董事之企业
成都中科唯实仪器有限责任公司	实际控制人之孙公司
北京中科科仪股份有限公司	受同一最终控制人控制
中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	受同一最终控制人控制
中科院建筑设计研究院有限公司	受同一最终控制人控制
中科院南京天文仪器有限公司	受同一最终控制人控制
中科院南京耐尔思光电仪器有限公司	受同一最终控制人控制

北京中科院软件中心有限公司	受同一最终控制人控制
国科中子医疗科技有限公司	受同一最终控制人控制
中国科技出版传媒股份有限公司	受同一最终控制人控制

其他说明

联想集团有限公司同一控制下的客户合并列示，具体包括摩托罗拉（武汉）移动技术通信有限公司、联想（北京）信息技术有限公司、联想（北京）有限公司等。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
广州市东方科苑进出口有限公司	服务费	23,584.91			173,817.53
东方国科（北京）进出口有限公司	服务费	594,339.62			
大连东方进出口有限责任公司	服务费				339,622.64
北京五洲东方科技发展有限公司	服务费	132,075.47			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
联想集团有限公司	销售商品	3,719,945.62	5,211,014.86
北京中科科仪股份有限公司	销售商品		12,710.00
国科中子医疗科技有限公司	销售商品	262,831.85	
中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	服务费	33,419.41	74,856.84
北京中科进出口有限责任公司	服务费		65,379.08
中科院南京耐尔思光电仪器有限公司	服务费		46,324.20
广州市东方科苑进出口有限公司	服务费		34,884.91
北京五洲东方科技发展有限公司	服务费		13,827.20
北京中科科仪股份有限公司	服务费	707.96	530.97
北京科苑双创技术股份有限公司	服务费	148,803.30	
中国科技出版传媒股份有限公司	服务费	2,417.77	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
东方科仪控股集团有限公司	房屋					2,480,697.19	3,366,049.00	327,981.82	253,505.45		
东方科仪（深圳）科技发展有限公司	房屋					288,027.52	274,311.08	6,067.75	21,365.10		

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
东方科仪控股集团有 限公司	50,000,000.00	2021 年 04 月 10 日		否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
北京五洲东方科技发展 有限公司	20,000,000.00	2022 年 11 月 14 日	2023 年 05 月 13 日	
东方国科（北京）进 出口有限公司	90,000,000.00	2022 年 09 月 29 日	2023 年 03 月 28 日	
东方国科（北京）进 出口有限公司	20,000,000.00	2022 年 11 月 29 日	2023 年 05 月 28 日	
东方国科（北京）进 出口有限公司	15,000,000.00	2022 年 07 月 08 日	2023 年 07 月 07 日	
东方国科（北京）进 出口有限公司	40,000,000.00	2022 年 07 月 15 日	2023 年 07 月 14 日	
东方国科（北京）进 出口有限公司	40,000,000.00	2023 年 03 月 31 日	2024 年 03 月 30 日	
东方国科（北京）进 出口有限公司	5,000,000.00	2023 年 06 月 02 日	2024 年 06 月 01 日	
东方国科（北京）进 出口有限公司	45,000,000.00	2023 年 06 月 09 日	2024 年 06 月 08 日	
北京五洲东方科技发 展有限公司	10,000,000.00	2023 年 02 月 15 日	2024 年 02 月 14 日	
北京五洲东方科技发 展有限公司	20,000,000.00	2023 年 03 月 09 日	2024 年 03 月 08 日	
北京五洲东方科技发 展有限公司	20,000,000.00	2023 年 03 月 16 日	2024 年 03 月 15 日	
北京五洲东方科技发 展有限公司	45,000,000.00	2023 年 06 月 05 日	2024 年 06 月 04 日	
广州市东方科苑进出 口有限公司	20,000,000.00	2023 年 03 月 31 日	2024 年 03 月 30 日	
东方科学仪器上海进 出口有限公司	20,000,000.00	2023 年 03 月 31 日	2024 年 03 月 30 日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,267,814.47	3,011,966.00

(8) 其他关联交易

① 本公司关联方东方科仪控股集团有限公司、东方科学仪器上海进出口有限公司、东方国科（北京）进出口有限公司、北京五洲东方科技发展有限公司、大连东方进出口有限责任公司主要从事进口代理业务。报告期内，由于本公司之子公司上海颐合贸易有限公司部分客户与上述关联方签署了代理进口服务框架协议，因此，该部分客户在向上海颐合贸易有限公司进口仪器时，由客户选择上述代理进出口公司为其提供代理进口服务，对该部分客户的销售款项结算，客户将货款转给上述代理进出口公司，上述代理进出口公司收到货款后支付给本公司之子公司上海颐合贸易有限公司。

报告期内，关联方为本公司客户提供代理进口服务的明细如下：

关联方名称	客户名称	2023 年上半年	2022 年上半年
北京五洲东方科技发展有限公司	中国人民大学	74,083.21	
	华中科技大学	118,116.77	
	北京量子信息科学研究院	120,926.52	341,485.20
	浙江大学	957,545.60	
	小计	1,270,672.10	341,485.20
东方科学仪器上海进出口有限公司	复旦大学		102,045.80
	上海煤科检测技术有限公司		706,068.60
	中国科学院上海光学精密机械研究所	1,328,285.20	416,186.67
	中国科学院上海应用物理研究所	245,321.62	303,312.58
	东北大学	22,704.99	
	小计	1,596,311.81	1,527,613.65
东方国科（北京）进出口有限公司	光子集成（温州）创新研究院		785,000.00
	清华大学		68,297.04
	中国科学院半导体研究所		1,594,145.12
	中国科学院大学		335,152.29
	中国科学院生物物理研究所		578,153.00
	中国科学院微电子研究所	1,005,291.16	4,091,437.74
	中国科学院自动化研究所	161,000.00	827,920.00
	中国科学院声学研究所	1,450,000.00	
	中国科学院国家天文台	356,235.80	
小计	2,972,526.96	8,280,105.19	
大连东方进出口有限责任公司	中国科学院上海高等研究院	-	123,949.84
	小计	-	123,949.84

② 关联方资金拆借利息

关联方	关联交易内容	本期数	上期数
东方科学仪器上海进出口有限公司	往来借款利息	252,054.80	5,815.45
广州市东方科苑进出口有限公司	往来借款利息	252,054.80	233,910.56
东方国科（北京）进出口有限公司	往来借款利息	3,065,972.21	1,843,029.36
大连东方进出口有限责任公司	往来借款利息	-	237,159.35
北京五洲东方科技发展有限公司	往来借款利息	1,276,388.88	-

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

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
应收账款	联想集团有限公司	1,660,385.99	5,815.27	3,414,933.40	21,700.33
应收账款	东方国科（北京）进出口有限公司	575,518.89	81,741.30	1,037,121.89	26,659.23
应收账款	北京五洲东方科技发展有限公司	957,545.60	3,159.90	123,000.00	121.18
应收账款	四川喀斯玛融通科技有限公司	248,700.00	820.71	47,467.26	156.64
其他应收款	东方科仪（深圳）科技发展有限公司	122,267.98	75,231.98	122,767.98	39,403.60
其他应收款	四川喀斯玛融通科技有限公司	50,000.00	16,081.06	50,000.00	9,316.10
其他应收款	东方科仪控股集团有限公司	20,000.00	211.99	20,000.00	211.99
其他应收款	东方国科（北京）进出口有限公司	17,673.00	3,292.87	17,673.00	3,292.87

（2）应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	北京五洲东方科技发展有限公司		68,329.80
合同负债	东方国科（北京）进出口有限公司	180,694.80	
其他应付款	东方国科（北京）进出口有限公司	110,000,000.00	165,000,000.00
其他应付款	北京五洲东方科技发展有限公司	95,000,000.00	20,000,000.00
其他应付款	北京科苑创新技术股份有限公司		75,450.00
其他应付款	北京中科进出口有限责任公司		50,000.00

其他应付款	北京中科院软件中心有限公司		33,962.26
其他应付款	广州市东方科苑进出口有限公司	20,000,000.00	
其他应付款	东方科学仪器上海进出口有限公司	20,000,000.00	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	776,460.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2020 年股票期权：行权价格为 23.41 元/股，合同剩余期限为 25 个月；2020 年预留部分股票期权：行权价格为 32.10 元/股，合同剩余期限为 24 个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2018 年限制性股票：行权价格为 14.4 元/股，合同剩余期限为 11 个月；2018 年预留部分限制性股票：行权价格为 9.17 元/股，合同剩余期限为 4 个月； 2020 年限制性股票：行权价格为 11.71 元/股，合同剩余期限为 31 个月；2020 年预留部分限制性股票：行权价格为 16.05 元/股，合同剩余期限为 24 个月。

其他说明

(1) 2018 年 10 月 15 日，公司 2018 年第三次临时股东大会审议通过《关于公司〈2018 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》，2018 年 11 月 21 日，公司第四届董事会第八次会议审议通过《关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予相关事项的议案》，以 2018 年 11 月 21 日为首次授予日，授予 49 名激励对象 85.78 万股限制性股票并预留 9.53 万股限制性股票。公司本次 32 名激励对象认购 582,000 股。

(2) 2019 年 7 月 26 日，公司第四届董事会第十三次会议审议通过《关于 2018 年限制性股票激励计划预留授予相关事项的议案》，以 2019 年 7 月 26 日为限制性股票预留部分授予日，授予 7 名激励对象 123,600 股限制性股票，余下 290 股将不再授予。公司本次授予预留限制性股票实际授予 6 人，实际授予数量为 104,100 股。

(3) 2020 年 5 月 15 日，公司 2020 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于〈北京东方中科集成科技股份有限公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，2020 年 5 月 15 日，公司第四届董事会第二十次会议审议通过了《关于 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予相关事项的议案》，以 2020 年 5 月 15 日为授予日，授予 41 名激励对象 1,920,000 份股票期权，授予 28 名激励对象 1,959,500 股限制性股票。公司本次实际授予激励对象股票期权 1,870,000 份，授予限制性股票 1,959,500 股。

(4) 2020 年 5 月 15 日，公司召开的 2020 年第一次临时股东大会；2021 年 4 月 28 日，公司召开的第四届董事会第三十一次会议，本公司拟向 10 名激励对象授予预留的限制性股票数量为 250,000.00 股，限制性股票的授予价格为每股 16.05 元。本次 10 名激励对象认购 250,000.00 股，认购对价人民币 4,012,500.00 元。

(5) 2021 年 4 月 28 日，公司召开的第四届董事会第三十一次会议，本公司授予 7 名激励对象 140,000.00 股份股票期权。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票使用授予日的市场价格确定公允价值；股票期权使用布莱克-斯科尔期权定价模型确定公允价值；
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	15,590,372.84
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,097,501.35

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 6 个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：仪器销售业务、专业服务业务、（新能源）汽车测试业务、安全保密业务、系统集成业务、虹膜识别业务。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	仪器销售业务	专业服务业务	（新能源）汽车测试业务	政务集成业务	安全保密业务	虹膜识别业务	分部间抵销	合计
营业收入	1,003,797.6 73.97	72,620,456. 88	196,705.77 4.65	82,926,736. 02	16,955,921. 28	4,741,238.9 7		1,377,747.8 01.77
营业成本	881,683.07 9.36	38,697,500. 96	126,681.51 0.02	60,432,140. 73	5,038,788.3 3	2,041,154.6 8		1,114,574.1 74.08

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,550,245.96	0.38%	1,145,774.71	73.91%	404,471.25	2,300,245.96	0.75%	1,670,774.71	72.63%	629,471.25
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	403,406,409.59	99.62%	4,913,686.46	1.22%	398,492,723.13	304,371,128.77	99.25%	3,119,593.38	1.02%	301,251,535.39
其中：										
应收仪器销售客户	382,829,247.97	94.54%	4,123,006.50	1.08%	378,706,241.47	283,471,165.63	92.43%	2,566,671.39	0.91%	280,904,494.24
应收仪器租赁客户	20,577,161.62	5.08%	790,679.96	3.84%	19,786,481.66	20,899,963.14	6.82%	552,921.99	2.65%	20,347,041.15
合计	404,956,655.55	100.00%	6,059,461.17	1.50%	398,897,194.38	306,671,374.73	100.00%	4,790,368.09	1.56%	301,881,006.64

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
郑州比克电池有限公司	1,348,237.49	943,766.24	70.00%	客户经营风险未完全缓解
西安仪韦自控科技有限公司	202,008.47	202,008.47	100.00%	预计无法收回
合计	1,550,245.96	1,145,774.71		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收仪器销售客户	382,829,247.97	4,123,006.50	1.08%
应收仪器租赁客户	20,577,161.62	790,679.96	3.84%
合计	403,406,409.59	4,913,686.46	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	391,020,090.06
其中: 0-6个月	345,526,214.23
7-12个月	45,493,875.83
1至2年	12,319,778.42
2至3年	1,029,942.22
3年以上	586,844.85
3至4年	50,762.00
4至5年	37,900.00
5年以上	498,182.85
合计	404,956,655.55

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	4,790,368.09	1,794,093.08	525,000.00			6,059,461.17
合计	4,790,368.09	1,794,093.08	525,000.00	0.00	0.00	6,059,461.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
郑州比克电池有限公司	525,000.00	收回款项
合计	525,000.00	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
苏州博德仪器有限公司	72,359,444.69	17.87%	
中芯集成电路（宁波）有限公司	24,834,598.38	6.13%	81,954.17
博格华纳研发有限公司	21,150,479.05	5.22%	92,280.74
广州小鹏汽车科技有限公司	12,167,349.80	3.00%	52,662.29
联合汽车电子有限公司	7,612,831.16	1.88%	28,094.05
合计	138,124,703.08	34.10%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	235,105,827.19	206,835,326.00
合计	235,105,827.19	206,835,326.00

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
供应商销售返利	705,166.14	413,534.55
备用金、押金、保证金	6,779,470.20	4,889,688.64
往来及代收代付款	228,865,112.61	202,494,319.23
合计	236,349,748.95	207,797,542.42

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	962,216.42			962,216.42
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	281,705.34			281,705.34
2023 年 6 月 30 日余额	1,243,921.76			1,243,921.76

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	230,510,950.20
其中：0-6 个月	68,232,387.74
7-12 个月	162,278,562.46
1 至 2 年	5,010,926.69
2 至 3 年	580,058.06
3 年以上	247,814.00
3 至 4 年	52,045.00
4 至 5 年	84,849.00
5 年以上	110,920.00
合计	236,349,748.95

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	962,216.42	281,705.34				1,243,921.76
合计	962,216.42	281,705.34				1,243,921.76

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
东科（上海）商业保理有限公司	往来及代收代付款	160,000,000.00	一年以内	67.70%	
苏州博德仪器有限公司	往来及代收代付款	29,000,000.00	一年以内	12.27%	
北京中科锦智数字技术有限公司	往来及代收代付款	17,116,340.00	一年以内	7.24%	
上海北汇信息科技有限公司	往来及代收代付款	10,102,361.11	一年以内	4.27%	
上海颐合贸易有限公司	往来及代收代付款	5,074,082.63	两年以内	2.15%	
合计		221,292,783.74		93.63%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,202,155,970.51		2,202,155,970.51	2,202,155,970.51		2,202,155,970.51
合计	2,202,155,970.51		2,202,155,970.51	2,202,155,970.51		2,202,155,970.51

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海颐合贸易有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
苏州博德仪器有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
北京东方天长科技服务有限公司	2,550,000.00					2,550,000.00	
北京中科云谱物联技术有限公司	9,660,000.00					9,660,000.00	
东科(上海)商业保理有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
东方国际招标有限责任公司	86,905,317.05					86,905,317.05	
北京万里红	1,929,140.65					1,929,140.65	

科技有限公司	3.46					3.46	
上海北汇信息科技有限公司	122,400,000.00					122,400,000.00	
北京中科锦智数字技术有限公司	3,500,000.00					3,500,000.00	
北京中科鸿略科技有限公司							
北京中科领虹科技有限公司							
合计	2,202,155.97 0.51					2,202,155.97 0.51	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	898,800,345.58	783,551,213.30	586,706,559.46	519,156,409.61
其他业务	3,906,367.25	2,758,916.05	2,677,807.24	1,185,140.10
合计	902,706,712.83	786,310,129.35	589,384,366.70	520,341,549.71

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
仪器销售业务	837,297,232.74		837,297,232.74
专业服务业务	30,669,936.96		30,669,936.96
（新能源）汽车测试业务	30,833,175.88		30,833,175.88
其他	3,906,367.25		3,906,367.25

按经营地区分类				
其中：				
华东	415,490,846.65			415,490,846.65
华北	156,539,090.65			156,539,090.65
华南	168,840,148.30			168,840,148.30
西南	77,471,976.12			77,471,976.12
华中	43,625,165.20			43,625,165.20
东北	21,920,852.68			21,920,852.68
西北	18,818,633.23			18,818,633.23
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	902,706,712.83			902,706,712.83

与履约义务相关的信息：

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 375,000,000.00 元，其中，350,000,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入，20,000,000.00 元预计将于 2024 年度确认收入，5,000,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		42,850,779.18
理财产品收益	1,630,524.68	2,626,828.65
合计	1,630,524.68	45,477,607.83

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	3,505,689.36	主要为自营租赁资产处置损益
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,969,625.33	政府补助
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,141,880.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-106,315.71	
理财产品投资收益	1,720,028.03	
其他收益	238,429.56	主要为个税手续费返还
减：所得税影响额	3,104,414.21	
少数股东权益影响额	2,496,137.05	
合计	9,868,785.31	--

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

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-1.81%	-0.1971	-0.1970
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.11%	-0.2293	-0.2293

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他