



北京东方中科集成科技股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王戈、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报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 113340000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	7
第二节 公司简介和主要财务指标.....	11
第三节 公司业务概要.....	16
第四节 经营情况讨论与分析.....	29
第五节 重要事项.....	40
第六节 股份变动及股东情况.....	46
第七节 优先股相关情况.....	46
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	47
第九节 公司治理.....	56
第十节 公司债券相关情况.....	62
第十一节 财务报告.....	63
第十二节 备查文件目录.....	170

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、、东方集成	指	指北京东方中科集成科技股份有限公司
东方集成有限	指	指北京东方中科集成科技有限公司，本公司之前身，2009 年 6 月 29 日东方集成有限整体变更设立股份公司
东方科仪	指	指东方科仪控股集团有限公司
国科控股	指	指中国科学院国有资产经营有限责任公司
科苑新创	指	指北京科苑新创技术股份有限公司
欧力士科技/ORC	指	指欧力士科技租赁株式会社
欧力士天津/ORCC	指	指欧力士科技租赁（天津）有限公司
欧力士投资	指	指欧力士（中国）投资有限公司
中仪学会	指	指中国仪器仪表学会
豪赛克/HOSIC	指	指豪赛克科学仪器有限公司
嘉和创投	指	指北京东方嘉和创业投资有限公司，2009 年 4 月更名为北京嘉和众诚科技有限公司
嘉和众诚	指	指北京嘉和众诚科技有限公司
上海颐合	指	指上海颐合贸易有限公司
苏州博德	指	指苏州博德仪器有限公司，原名为苏州东方中科仪器租赁有限公司
东方天长	指	北京东方天长科技服务有限公司
东方信源	指	指深圳市东方信源科技有限公司
中科云谱	指	指北京中科云谱物联技术有限公司
颐合北分	指	指上海颐合贸易有限公司北京分公司
上海分公司	指	指北京东方中科集成科技股份有限公司上海分公司
深圳分公司	指	指北京东方中科集成科技股份有限公司深圳分公司
西安分公司	指	指北京东方中科集成科技股份有限公司西安分公司
成都分公司	指	指北京东方中科集成科技股份有限公司成都分公司
苏州分公司	指	指北京东方中科集成科技股份有限公司苏州分公司
武汉分公司	指	指北京东方中科集成科技股份有限公司武汉分公司
南京分公司	指	指北京东方中科集成科技股份有限公司南京分公司
上海第一分公司	指	指北京东方中科集成科技股份有限公司上海第一分公司
测试技术分公司	指	指北京东方中科集成科技股份有限公司测试技术分公司

中国证监会	指	指中国证券监督管理委员会
深交所	指	指深圳证券交易所
保荐人、主承销商、长城证券	指	指长城证券股份有限公司
中瑞岳华	指	指中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）
瑞华、发行人会计师	指	指瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
中伦律所、发行人律师	指	指北京市中伦律师事务所
元	指	指人民币元
《公司法》	指	指 2013 年 12 月 28 日中华人民共和国第 12 届全国人民代表大会常务委员会第 6 次会议修正，自 2014 年 3 月 1 日施行的《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	指 2014 年 8 月 31 日中华人民共和国第 12 届全国人民代表大会常务委员会第 10 次会议修正，自公布之日起施行的《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	指现行的《北京东方中科集成科技股份有限公司章程》
报告期	指	指 2013 年、2014 年、2015 年及 2016 年 1-6 月，即 2013 年 1 月 1 日至 2016 年 6 月 30 日
最近一年一期	指	指 2015 年 1 月 1 日至 2016 年 6 月 30 日
《企业会计准则》	指	指财政部自 2006 年 2 月以来颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体准则
申报财务报表	指	指本公司根据相关法律法规为本次发行编制的财务报表
社会公众股、A 股	指	指本公司向社会公众发行的面值为 1 元的人民币普通股
上市	指	指本次公开发行的股票在深圳证券交易所挂牌交易的行为
中国大陆地区	指	指不包括台湾、香港、澳门地区的中华人民共和国领土区域
专有名词：	指	专有名词：
电子测量仪器	指	指用于测量电磁参量的电子仪器，主要包括：信号发生器（信号源）、电压测量仪器、频率测量仪器、信号分析仪、电子元器件测试仪器、电波特性测试仪器、网络特性测试仪器、辅助仪器等
电子测试	指	指使用电子测量仪器对各种电磁参量进行观察、测量、分析和输出
系统集成	指	指面向不同行业客户在电子测试应用方面的需求，提供包括技术咨询、方案设计、软件开发和项目实施在内的全面测试应用解决方案
SAP R/3 系统	指	指 ERP 软件公司 SAP 公司的高端产品组件，支持大中型企业的业务流程高效、灵活、稳定运转
福禄克/Fluke	指	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	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
安捷伦（是德科技）/Agilent（Keysight）	指	指安捷伦科技有限公司，全球电子和生物分析测量仪器领域最大的供

		应商之一，主要致力于电子测试与测量和生命科学与化学分析领域为客户提供先进的测量工具和测试测量解决方案，其产品和服务在通讯、电子、化学、环保、食品、医药和生命科学领域中广泛使用。2013年9月，安捷伦宣布成立子公司 Keysight Technologies, Inc(是德科技)，以承接安捷伦旗下电子测量仪器业务。2014年11月，是德科技完成从安捷伦的拆分。
日置/HIOKI	指	指日置电机株式会社，主要从事电气测量仪的研究开发、制造、销售以及校准、售后服务等。在先进测试测量工艺技术研发及制造领域具有重要地位
普源精电	指	指北京普源精电科技有限公司，是一家主要从事测量仪器研发、生产和销售的高新技术企业。
消费类电子	指	指与社会类、工业类等电子产品相对应的电子产品分类，包括 PC、电视机、视盘机、数字机顶盒、家庭影院、洗衣机、冰箱、空调、录像机、摄录机、MP3 以及其他许多个人及家庭用电子产品
TDD	指	指时分双工（Time Division Duplexing），是在帧周期的下行线路操作中及时区分无线信道以及继续上行线路操作的一种技术，也是移动通信技术使用的双工技术之一
TD-LTE	指	指分时长期演进（Time Division Long Term Evolution），第四代（4G）移动通信技术与标准之一
FDD-LTE	指	指频分双工长期演进（Frequency Division Duplex Long Term Evolution），第四代（4G）移动通信技术与标准之一
CNAS	指	指中国合格评定国家认可委员会，统一负责对认证机构、实验室和检查机构等相关机构的认可工作

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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	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		
注册地址	北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 12 层		
注册地址的邮政编码	100142		
办公地址	北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 12 层		
办公地址的邮政编码	100142		
公司网址	www.jicheng.net.cn		
电子信箱	dfjc@oimec.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王戈（代）	邓狄
联系地址	北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 12 层	北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 12 层
电话	010-68727993	010-68727993
传真	010-68727993	010-68727993
电子信箱	dfjc@oimec.com.cn	dfjc@oimec.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	中国证券报、证券时报、上海证券报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 12 层

四、注册变更情况

组织机构代码	911100007239681033
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 2 号楼 4 层
签字会计师姓名	张冲良、李向凌

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒ 适用 ☐ 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
长城证券股份有限公司	深圳市福田区深南大道 6008 号特区报业大厦 16-17 层	漆传金、张涛	2016 年 11 月 11 日至 2018 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐ 适用 ☒ 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	665,895,747.17	603,959,872.57	10.25%	502,384,794.03
归属于上市公司股东的净利润（元）	30,758,699.24	31,048,697.75	-0.93%	14,271,430.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	27,531,340.21	24,496,572.52	12.39%	12,205,832.03
经营活动产生的现金流量净额（元）	16,526,382.64	37,563,412.79	-56.00%	40,867,656.25
基本每股收益（元/股）	0.3521	0.3653	-3.61%	0.1679
稀释每股收益（元/股）	0.3521	0.3653	-3.61%	0.1679
加权平均净资产收益率	9.91%	10.93%	-1.02%	5.37%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	497,017,496.79	364,161,027.78	36.48%	344,226,018.07

归属于上市公司股东的净资产 (元)	423,155,184.34	297,220,085.10	42.37%	272,171,387.35
----------------------	----------------	----------------	--------	----------------

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	118,321,432.50	195,304,957.69	160,066,495.64	192,202,861.34
归属于上市公司股东的净利润	1,824,981.71	10,645,869.24	9,313,552.60	8,974,295.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,203,778.28	10,392,878.59	9,101,789.67	6,832,893.67
经营活动产生的现金流量净额	-26,420,689.28	-5,365,675.10	-13,598,642.82	61,911,389.84

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐ 是 ☒ 否

九、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	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）	1,054,304.06	1,799,112.37	926,287.77	全部为固定资产处置损益
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,703,000.00	5,640,000.00	1,454,000.00	2016 年分别为财政贡献奖励 161.3 万，公共研发测试服务平台专项资金 50 万，2016 年度科技服务业后补贴专项资金 25 万，上海外高桥保税区财政

				补贴 20 万，北京科技型中小企业促进专项基金 14 万。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,238.67	285,873.52	80,575.76	
减：所得税影响额	577,411.50	1,172,747.88	394,879.53	
少数股东权益影响额（税后）	-41,227.80	112.78	385.88	
合计	3,227,359.03	6,552,125.23	2,065,598.12	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(一) 本公司作为电子测量仪器领域领先的综合服务商,专注于为客户提供包括仪器销售、租赁和系统集成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。本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、系统集成、租赁等多种电子测试应用可选方案;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专业增值服务,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。

本公司采取多品牌、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。

1、仪器销售业务

(1) 主要经营模式

①多品牌、多品种经营

本公司采取多品牌、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。本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。本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。本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、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,初步形成了全国性的营销网络,能及时迅速的响应客户需求。同时,本公司采用“销售员+产品经理+技术工程师”的团队合作方式,为客户提供专业的服务。其中,销售员主要负责价格谈判、合同签订等商务沟通内容;产品经理主要负责推荐仪器品牌和具体产品型号;技术工程师负责解决测试方案、实际操作应用等技术问题。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、业务规模的扩张对本公司运营管理能力提出了更高的要求。本公司利用先进的IT系统，如ERP系统、CRM系统、E-HR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

本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。

本公司仪器销售模式以直销为主、中间商业为辅，其中中间商包括仪器分销商、贸易商及服务商等。公司从事中间商业，一方面由于本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，通过中间商可形成更广泛的客户覆盖。

本公司收入主要集中在电子制造、教育科研、通讯及信息技术、航空航天等领域，这与我国电子测量产业整体发展状况一致。

2、仪器租赁业务

本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，在生产高峰时期，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。

（1）主要经营模式

本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。

由于国内租赁市场尚处于发展阶段，同时受限于自身资金实力，本公司自营租赁仪器种类和数量尚不丰富，在自营租赁仪器无法满足客户租赁需求的情况下，公司一般通过向第三方租入仪器的方式满足客户需求，以控制整体经营风险。本公司对自营租赁仪器的选购标准十分严格，一方面分析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。

（2）业务流程

客户提出租赁需求后，由公司租赁事业部技术人员沟通技术和应用的适用性，业务人员提供仪器机型和报价，双方协商确定后，客户下达订单。仪器租赁要求的交货时间较为紧迫，通常要求一个星期内交货。在公司仓库无备货或在租仪器无法满足交货期限的情况下，公司以转租赁的方式为客户提供租赁服务，以最大限度的满足客户需求。在仪器出租到期且客户不续租的情况下，经计量校准后，公司将仪器重新入库。

作为国内仪器租赁的先行者，公司于2006年开始面向国内电子制造、半导体和通信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。

3、系统集成业务

本公司的系统集成业务指面向客户在电子测试应用方面的需求，提供包括技术咨询、测试方案设计、软硬件选型与集成，必要时为客户进行软件开发在内的全面测试应用解决方案。

相比仪器销售业务，公司在测试方案咨询阶段、方案实施保证阶段以及资产长期管理阶段提供了更为复杂、综合的增值服务，主要体现在：①在测试方案咨询阶段，系统集成业务需要根据客户需求进行测试流程设计、硬件系统设计、软件系统设计，以达到客户的综合测试目标；②方案实施保证阶段，系统集成业务需要根据客户的测试目标，按照测试方案将硬件、软件进行集成，搭建测试系统环境；③在仪器长期管理阶段，系统集成业务需要根据客户需求的变化，对测试系统进行硬件、软件的更新和升级。

本公司根据市场需求和对行业发展的判断，自主研发了多项测试应用系统，获得了46项计算机软件著作权，在电磁兼容测试系统、数据采集系统、太阳能光伏测试系统等方面积累了丰富的经验和较多成功案例。

（1）主要经营模式

本公司系统集成事业部承担测试应用系统的硬件设计和软件开发工作。针对每个具体的系统集成项目，成立项目组来完成系统开发工作，项目组成员包括：

①项目经理，负责项目的整体控制，承担项目需求分析、系统框架搭建、测试流程设计等工作，并负责分配其他项目组成员的工作；

②产品经理，负责项目硬件环境设计、仪器选型和硬件连接等工作；

③软件工程师，负责系统软件的开发、调试工作。

项目组根据客户特定应用的技术要求（或标准、或规范），通过充分了解应用的技术要求和工作对象，确定可以量化的技术参数，来设计系统（或项目）的工作原理图、连接线路图，提供应用解决方案（或项目建议书、技术方案）。系统集成项目体实施时，项目组将向客户提供包括仪器选型、硬件集成（安装、连接、调试）、软件开发等多项服务，以完成该项应用的测试要求。项目完成后，系统集成项目组将已开发完成的成熟系统进行标准化，形成标准文档，通过销售团队进行市场推广，从而在类似行业客户中形成复用。

（2）业务流程

项目组首先与客户的测试应用部门进行深入、细致的沟通，了解其具体的测试目标、应用环境以及未来可能存在的变化，经过综合评估后确定测试内容和指标，制定测试方案，并明确所需仪器的类别、软件接口需求和功能，必要时确定仪器的型号。经客户审核通过后，按照既定测试方案搭建测试系统，交付客户验收。在方案实施保证阶段、仪器长期管理阶段，公司同样会向客户提供仪器使用培训、计量校准、保养维护、技术咨询、升级更新等服务。

本公司系统集成业务平稳发展。由于系统集成业务主要应用于存在复杂测试需求的领域，目前该业务的客户群体主要集中于高校、科研院所及企业的研发机构。

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。电子测量仪器种类众多，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）随着“十三五”规划的实施，经济结构调整和产业升级的不断深化，以及电子制造、教育科研、通讯及信息技术、航空航天、新能源等产业的高速发展，社会对电子测量仪器的需求将不断增长，电子测量仪器相关产业也将随之进入持续增长阶段。国家发改委产业所预测称，十三五末期服务业的占比，比重将达到53%左右，生产性服务业将迎来一轮新的增长契机，这一政策将直接惠及公司电子测量仪器综合服务业务的发展。

其次，为平衡区域发展，国家实施了西部大开发、中部崛起等国家战略。随着国家相关战略的实施和推进，电子测量仪器需求主要集中在经济发达的东部地区的局面得以改变，经济迅速发展、科研院所比较集中的中西部地区对仪器需求日趋增加。由于电子测量仪器制造商难以建立直销渠道覆盖到这些需求快速扩大的目标市场，加强和分销商的合作势在必行。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	本公司分别于 2016 年 10 月 28 日采用网下配售方式向询价对象公开发行人民币普通股（A 股）283.4 万股，2016 年 10 月 28 日采用网上定价方式公开发行人民币普通股（A 股）2,550.6 万股，共计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。
固定资产	本年新增固定产 19,280,565.99 元。
无形资产	本年新增无形资产 677,323.19 元。

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）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

（二）业务+产品+服务”一站式综合服务模式。本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、系统集成、租赁等多种电子测试应用可选方案；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专业增值服务，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。

（三）技术水平高且经验丰富的管理和技术团队。为了巩固此项优势，公司将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。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年世界经济持续低迷，国内经济继续呈现增速放缓态势，全年GDP增速为6.7%。受此影响，电子测量仪器领域需求增速放缓，行业竞争加剧。面对这一市场环境，公司围绕“提高能力、提升效益、整合营销、推动转型”的十六字方针，突出以固本求新，推动战略转型的整体管理思路，积极推进人员培训与考核、组织结构调整，以及营销模式创新等，基本实现预定经营目标。2016年公司战略规划和经营计划实施情况如下：

（一）公司经营情况

2016年，公司实现营业收入665,895,747.17元，同比增长10.25%；实现利润总额36,368,650.39元，同比减少0.58%；实现归属于上市公司股东的净利润30,758,699.24元，同比减少0.93%。总体表现稳定。

（二）公司管理运营情况

1、公司在全国范围内组织专业技术与商务培训，制定并落实相关考核要求，各业务单元合格率达到预期，销售团队整体能力得到提升。

2、公司加强了运营的精细化管理，在继续完善销售流程管理的基础上，通过移动端的CRM应用强化了对销售过程的管理，提高了业务预测的准确性和前瞻性。

3、公司继续加强和完善了EVA考核制度，调整了EVA考核制度的几个关键指标参数，使之更为适应公司管理实际，从而提高了公司整体运营效益，全面实现预算指标。

4、公司加强了针对中小客户的易捷覆盖和针对大客户的深入开拓工作，客户覆盖和深入程度进一步提高，以维修业务为核心的技术服务业务为提高客户满意度，推动销售和租赁业务增长提供了有力支撑。

5、公司完善了产品管理与应用的公司化管理，对相关部门人员及考核要求进行了调整，提高了部门整体专业化程度。

6、公司按照规划安排，完成了对高管团队的调整，增加了新的管理班子成员，进一步加强了公司人才梯队建设和专业人员储备。

7、公司为进一步拓展相关业务，提升公司竞争能力，加大对战略新兴行业的产品覆盖，针对半导体测试方案、先进电源相关测试系统、微波射频测试解决方案等进行持续升级研发，同时加大了面向新能源汽车电子系统的性能与可靠性测试、太阳能发电性能评估与系统验证等行业测试应用领域的研发投入。新增软件著作权8项，累计取得软件著作权54项。

8、公司与主要供应商继续保持密切合作，先后获得是德科技（中国）有限公司“优秀分销商奖”和“最大贡献奖”、福禄克测试仪器（上海）有限公司“电学产品最佳拓展奖”和“福禄克金牌优质信贷奖”、日置（上海）商贸有限公司“最佳销售奖”、德国GMC集团“最具潜力战略合作伙伴”等多个年度奖项。公司还新增了爱斯佩克环境仪器（上海）有限公司和德国GMC集团产品的代理授权。

9、公司组建“面向科技型企业公共研发测试服务平台”，以电子测量仪器科技租赁为主要商业模式，辅以仪器增值销售、测试系统集成以及（维修维护、升级翻新、计量校准、回收处置等）配套技术服务，为高科技企业提供电子测试测量全面解决方案和服务，被北京市科学技术委员会确定为“北京市科技创新创业专业开放平台”。

10、公司获得了国际AEO企业认证，成为北京24000余家进出口企业中获此认证的132家企业之一，这将使公司在通关速度、查验比率、手续简化等方面得到优惠待遇。（获得AEO认证的经营者在世界海关组织（WCO）制定的《全球贸易安全与便利标准框架》中被定义为：“以任何一种方式参与货物国际流通，并被海关当局认定符合世界海关组织或相应供应链安全标准的一方，包括生产商、进口商、出口商、报关行、承运商、理货人、中间商、口岸和机场、货站经营者、综合经营者、仓储业经营者和分销商”）。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 年		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	665,895,747.17	100%	603,959,872.57	100%	10.25%
分行业					
电子测量仪器综合服务	665,895,747.17	99.70%	603,959,872.57	99.70%	10.25%
分产品					
仪器销售	619,648,950.29	93.05%	567,665,597.92	93.99%	9.16%
系统集成	17,616,862.24	2.65%	10,951,874.67	1.81%	60.86%
仪器租赁	28,629,934.64	4.30%	25,342,399.98	4.20%	12.97%
分地区					
华北	276,656,904.93	41.55%	245,988,502.84	40.73%	12.47%
华东	250,405,401.06	37.60%	224,673,047.62	37.20%	11.45%
华南	73,511,996.42	11.04%	77,942,413.86	12.91%	-5.68%
华中	13,060,009.99	1.96%	11,750,371.88	1.95%	11.15%
西北	13,460,068.88	2.02%	11,705,288.72	1.94%	14.99%
西南	38,064,315.49	5.72%	30,801,146.96	5.10%	23.58%
国外收入	737,050.40	0.11%	1,099,100.69	0.18%	-32.94%

(2) 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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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						
电子测量仪器综合服务	665,895,747.17	575,758,409.43	13.54%	10.25%	10.46%	-0.16%
分产品						
仪器销售	619,648,950.29	539,702,758.02	12.90%	9.16%	10.22%	-0.84%
系统集成	17,616,862.24	11,390,112.02	35.35%	60.86%	50.99%	4.22%
仪器租赁	28,629,934.64	24,665,539.39	13.85%	12.97%	2.62%	8.69%
分地区						
华北	278,665,649.96	241,916,990.98	13.19%	12.46%	13.73%	-0.96%
华东	250,405,401.06	215,095,995.46	14.10%	11.45%	10.95%	0.39%
华南	73,511,996.42	63,494,842.52	13.63%	-5.68%	-6.12%	0.40%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☐ 是 ☒ 否

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
仪器销售		539,684,503.68	93.74%	489,513,174.30	93.94%	10.25%
系统集成		11,390,112.02	1.98%	7,543,509.64	1.45%	50.99%
仪器租赁		24,665,539.39	4.28%	24,035,898.69	4.61%	2.62%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐ 是 ☒ 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	63,205,002.20
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.52%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	联想集团有限公司	30,851,983.33	4.65%
2	某部队单位 A	9,418,119.66	1.42%
3	北京佳讯飞鸿电气股份有限公司	8,601,239.31	1.30%
4	某部队单位 B	8,169,504.28	1.23%
5	成都京东方光电科技有限公司	6,164,155.62	0.93%
合计	--	63,205,002.20	9.52%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	348,549,945.41
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	59.89%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	安捷伦（是德科技（中国）有限公司）	162,435,517.90	27.91%
2	泰克	95,333,317.36	16.38%
3	福禄克	60,214,161.18	10.35%
4	日置(上海)商贸有限公司	18,542,132.15	3.19%
5	菊水贸易（上海）有限公司	12,024,816.82	2.07%
合计	--	348,549,945.41	59.89%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	32,504,650.52	30,763,610.34	5.66%	
管理费用	27,110,236.36	21,714,696.81	24.85%	主要为职工薪酬和房租增加所致
财务费用	-3,216,887.51	-2,243,594.74	43.38%	主要为汇兑收益增加影响

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

为进一步拓展相关业务，提升公司竞争能力，加大对战略新兴行业的产品覆盖，公司在2016年针对半导体测试方案、先进电源相关测试系统、微波射频测试解决方案等进行持续升级研发，同时加大了面向新能源汽车电子系统的性能与可靠性测试、太阳能发电性能评估与系统验证等行业测试应用领域的研发投入。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	84	84	0.00%
研发人员数量占比	30.11%	33.20%	-3.09%
研发投入金额（元）	16,567,991.34	14,920,028.96	11.05%
研发投入占营业收入比例	2.49%	2.47%	0.02%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	730,766,906.18	702,087,600.40	4.08%
经营活动现金流出小计	714,240,523.54	664,524,187.61	7.48%
经营活动产生的现金流量净额	16,526,382.64	37,563,412.79	-56.00%
投资活动现金流入小计	3,535,103.23	2,448,648.02	44.37%

投资活动现金流出小计	20,556,465.26	11,157,383.90	84.24%
投资活动产生的现金流量净额	-17,021,362.03	-8,708,735.88	95.45%
筹资活动现金流入小计	118,256,429.34	1,100,000.00	10,650.58%
筹资活动现金流出小计	17,111,359.55	7,875,750.63	117.27%
筹资活动产生的现金流量净额	101,145,069.79	-6,775,750.63	-1,592.75%
现金及现金等价物净增加额	101,940,078.03	22,876,681.72	345.61%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比减少主要系因税费减少。
- 2、投资活动现金流入小计同比增加主要系因转让联营公司投资。
- 3、投资活动现金流出小计同比增加系因增加固定资产投资。
- 4、筹资活动现金流入小计同比增加主要系收到公司公开发行股票募集资金所致。
- 5、筹资活动现金流出小计同比增加系因公司公开发行股票费用所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 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	260,367,459.61	52.39%	160,410,866.72	44.05%	8.34%	主要系收到公司公开发行股票募集资金所致
应收账款	104,302,121.72	20.99%	72,842,881.43	20.00%	0.99%	
存货	41,230,937.19	8.30%	32,031,050.41	8.80%	-0.50%	
长期股权投资			561,104.84	0.15%	-0.15%	
固定资产	44,503,502.95	8.95%	44,473,453.12	12.21%	-3.26%	

2、以公允价值计量的资产和负债

☐ 适用 ☒ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况分析

1、总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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、以公允价值计量的金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

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
2016	公开发行股票	10,367.64	0	0	0	0	0.00%	10,367.64	设了三个募集资金专项账户	0
合计	--	10,367.64	0	0	0	0	0.00%	10,367.64	--	0
募集资金总体使用情况说明										

2016 年度，本公司尚未使用募集资金，当前余额为 103,676,400.00 元；募集资金专户利息收入 22,174.51 元，手续费支出 60.00 元，截至 2016 年 12 月 31 日，募集资金专户实际余额 103,698,514.51 元。

(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										
1、电子测量仪器租赁 经营性资产扩充项目	否	5,320	4,570	0	0	0.00%	2018 年 11 月 11 日	0	否	否
2、技术服务和测试应 用中心项目	否	2,940	1,867.64	0	0	0.00%	2018 年 11 月 11 日	0	否	否
3、营销服务网络和物 流配送中心项目	否	6,480	3,930	0	0	0.00%	2018 年 11 月 11 日	0	否	否
承诺投资项目小计	--	14,740	10,367.64			--	--		--	--
超募资金投向										
无	否	0	0	0	0	0.00%		0	否	否
归还银行贷款（如有）	--	0					--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	0					--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0				--	--		--	--
合计	--	14,740	10,367.64	0	0	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预 计收益的情况和原因 （分具体项目）	截止 2016 年 12 月 31 日，募投项目仍处于建设期，尚未完全达到预计收益。									
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情况	不适用
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	存储于公司募集资金专户
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。

六、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

七、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
上海颐合贸易有限公司	子公司	商业贸易	10,000,000	59,411,338.76	43,560,848.49	120,997,296.71	5,576,840.44	4,264,047.72

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
深圳市东方信源科技有限公司	股权转让	确认投资损益 2,995.16

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）2016年公司战略规划和经营计划实施情况

2016年公司围绕“提高能力、提升效益、整合营销、推动转型”的十六字方针，积极推进人员培训与考核、组织结构调整，以及营销模式创新等工作，基本实现预定目标。

1、公司在全国范围内组织专业技术与商务培训，制定并落实相关考核要求，各业务单元合格率达到预期，销售团队整体能力得到提升。

2、公司加强了运营的精细化管理，在继续完善销售流程管理的基础上，通过移动端的CRM应用强化了对销售过程的管理，提高了业务预测的准确性和前瞻性。

3、公司继续加强和完善了EVA考核制度，调整了EVA考核制度的几个关键指标参数，使之更为适应公司管理实际，从而提高了公司整体运营效益，全面实现预算指标。

4、公司加强了针对中小客户的易捷覆盖和针对大客户的深入开拓工作，客户覆盖和深入程度进一步提高，以维修业务为核心的技术服务业务为提高客户满意度，推动销售和租赁业务增长提供了有力支撑。

5、公司完善了产品管理与应用的公司化管理，对相关部门人员及考核要求进行了调整，提高了部门整体专业化程度。

6、公司按照规划安排，完成了对高管团队的调整，增加了新的管理班子成员，进一步加强了公司人才梯队建设和专业人员储备。

（二）2017年行业格局和趋势

1、中国经济的结构性问题仍待解决，但短期内企稳态势明显

延续经济新常态的趋势，2016年中国GDP增速为6.7%。2017年中国经济面临的内外环境依然复杂严峻，总的来看，世界经济缓慢复苏，但是不确定、不稳定因素明显增多。国内经济虽然缓中趋稳、稳中向好，但是仍然面临一些突出矛盾和问题。

2、国家推进供给侧结构性改革，实施创新驱动战略，加大科研投入，鼓励“双创”

为适应和引领经济新常态，国家推进供给侧结构性改革，提高有效供给，实施创新驱动战略，加大科研投入，鼓励大众创业、万众创新，推动我国经济增长从要素驱动转变为创新驱动转变。

国务院2016年8月8日正式发布《“十三五”国家科技创新规划》(以下简称“规划”)。“规划”中指出，“十三五”期间，研究与试验发展经费投入强度达到2.5%，基础研究占全社会研发投入比例大幅提高，规模以上工业企业研发经费支出与主营业务收入之比达到1.1%。

3、国家印发《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，把战略性新兴产业摆在经济社会发展更加突出的位置

2016年12月19日，国务院日前印发《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》（以下简称《规划》）。《规划》指出，要把战略性新兴产业摆在经济社会发展更加突出的位置，·加快发展壮大新一代信息技术、高端装备、新材料、生物、新能源汽车、新能源、节能环保、数字创意等战略性新兴产业。《规划》提出，到2020年，战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重达到15%，形成新一代信息技术、高端制造、生物、绿色低碳、数字创意等5个产值规模10万亿元级的新支柱，并在更广领域形成大批跨界融合的新增长点，平均每年带动新增就业100万人以上。

4、中科院发布《中国科学院“十三五”发展规划纲要》，明确了“三个面向”“四个率先”的新时期办院方针，明确了根据“率先行动”计划“两步走”的发展战略

2016年8月，中科院发布《中国科学院“十三五”发展规划纲要》（以下简称“纲要”），纲要提出，要坚持“三个面向”“四个率先”的新时期办院方针，根据“率先行动”“计划”两步走”发展战略的阶段性目标，到2020年，基本实现“四个率先”目标，在我国实施创新驱动发展战略、建设创新型国家中发挥国家战略科技力量应有的骨干引领作用，为到2030年左右全面实现“四个率先”目标奠定更加坚实的基础。

（三）公司2017年发展战略

公司基于国家相关产业政策和电子测量仪器服务业的发展方向，结合当前市场环境和公司竞争优势并面向未来市场变化和行业发展的趋势，根据国家政策、市场环境和客户需求的变化，制定未来发展战略。

公司每三年滚动制定跨年度发展战略规划，目前处于2016-2018年规划期。2017年公司的发展战略围绕“巩固基础，规范运营，二次创业，协同发展”十六字方针，突出巩固基础，规范运营的整体管理思路。

1、推动“二次创业”的企业文化落地工作。要求各序列各层级员工积极调整心态，全员树立二次创业的文化意识。进一步加强公司各序列的人才梯队建设，通过不同的激励政策的实施，提高公司凝聚力和执行力。

2、积极拓展战略新业务，继续加强营销模式创新与管理，以综合服务为目标，以资本运作为手段，加快商业模式和服务内容的完善，实现公司的协同发展。

3、通过组织各业务单元的技术培训及商务培训，结合各产品线的产品技术学习与考核要求的落实，全面提高销售团队的技术能力和商务能力。

4、加强公司精细化管理，在进一步强化业务流程管理的基础上，完善公司销售管理体系，夯实业务基础，对内控体系进行不断的优化，做好公司的风险控制。

5、继续加强和完善EVA考核制度，通过EVA考核工作在公司全面推进，推动落实各业务单元以盈利为目标的工作要求，销售管理进一步实现扁平化。提升公司运营效益。

6、加强市场工作对公司业务的推进，进一步扩充产品线，不断拓展针对汽车电子、新能源、节能环保、新材料、先进制造、医疗等行业的测试应用解决方案。

（四）公司面临的风险及应对措施

1、宏观经济波动引致市场需求下降的风险

公司面向的客户行业众多，主要包括电子制造、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、新能源等行业和领域，宏观经济的波动对公司客户的需求会造成一定影响。若宏观经济处于不景气周期，导致公司重点行业和主要客户需求减少，将会对本公司的盈利能力造成不利影响。

公司将会进一步扩大营销服务网络，加强提供行业应用解决方案和配套增值服务的能力，提高客户覆盖的广度与深入，并不断加强仪器销售、系统集成和仪器租赁业务三者的协同效力，同时完善后台运营管理能力，从而全面提高公司的核心竞争力，确保业务的持续、稳定增长。

2、市场竞争加剧的风险

但是随着传统分销商的业务转型、系统集成商的技术升级以及国外大型仪器租赁公司进入中国市场，公司面临的市场竞争将进一步加剧。

作为国内领先的电子测量仪器综合服务商，公司拥有较强的综合服务能力、较稳定的客户群体和较高的市场知名度，具有一定竞争优势。在此基础上，公司会审慎地把握行业的市场动态和发展趋势，及时根据技术发展和客户需求进行技术创新和业务模式创新。

3、供应商较为集中的风险

公司主要从事电子测量仪器的销售、租赁和系统集成业务。由于泰克、安捷伦（是德科技）、福禄克等跨国企业的产品在全球电子测量仪器市场具有明显的技术优势、较高的品牌认知度和市场占有率，因此公司选择其作为主要供应商并与之形成合作伙伴关系。2016年公司向泰克、安捷伦（是德科技）、福禄克采购仪器的合计金额为31,798.30万元，占同期采购总额的54.64%，公司存在供应商较为集中的风险。

公司作为电子测量仪器的综合服务商，“业务+产品+服务”的一站式综合服务模式整合了仪器销售、系统集成、租赁等多种业务模式，同时辅以计量、校准、维修、技术服务代理和专业咨询等多种服务手段，在开拓新客户、增加客户的依赖度、提高公司盈利能力等方面具有突出优势，实现了电子测量仪器制造商、服务商及使用者的共赢，已成为公司核心竞争优势。公司与上述供应商的合作均在10年以上，同时也是其在中国最大的合作伙伴之一，彼此已经形成互为依托、长期稳定的合作关系。与此同时，公司还将针对战略新兴产业的测试应用，不断拓展新的产品线。

4、毛利率波动的风险

受宏观经济环境、行业环境、市场竞争和业务结构的影响，公司主要业务毛利率存在不同程度的波动。2016年公司仪器销售业务毛利率12.62%，较2015年减少了0.87个百分点；仪器租赁业务毛利率为13.85%，较2015年增加了8.69个百分点；系统集成业务毛利率为35.35%，较2015年增加了4.23个百分点。未来公司仍可能面临行业景气度不高、市场竞争加剧而导致毛利率进一步波动的风险。

公司将依托综合的业务模式、产品线和专业服务，不断加强核心的市场竞争能力，以确保业务的稳定。

5、自营租赁资产投资的风险

2016年公司自营租赁资产账面价值4,259.25万元，随着未来募投项目的实施，本公司自营租赁资产规模将进一步增加。电子测试应用和测试对象的技术发展和更新升级，将带来电子测量仪器的更新换代与技术淘汰，进而产生自营租赁资产减值的风险；同时，目前公司租赁业务主要集中在通讯及信息技术、电子制造领域，短期内受通信及电子制造领域需求波动的

影响，仍存在仪器出租率下滑的风险。

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，同时积极开拓研发领域的仪器租赁市场，从而最大程度的提高资产的出租率，缩短回收期。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2015年3月15日，公司第二届董事会第十一次会议审议通过《北京东方中科集成科技股份有限公司股东未来分红回报规划（2015-2017）》，并经公司2014年度股东大会审议通过。

2015年4月10日，本公司2014年年度股东大会审议通过关于2014年利润分配的议案，向股东分配现金股利600万元。

2016年3月20日，本公司2015年年度股东大会审议通过关于2015年利润分配的议案，向股东分配现金股利850万元

2017年4月5日，本公司第三届董事会第九次会议审议通过2016年利润分配的议案，以公司总股本11,334万元为基数，每10股派发现金红利1.00元人民币（含税）向股东分配1133.4万元。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	11,334,000.00	30,758,699.24	36.85%	0.00	0.00%
2015 年	8,500,000.00	31,048,697.75	27.38%	0.00	0.00%
2014 年	6,000,000.00	14,271,430.15	42.04%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☒ 适用 ☐ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
分配预案的股本基数（股）	113,340,000
现金分红总额（元）（含税）	11,334,000.00

可分配利润（元）	30,758,699.24
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

三、承诺事项履行情况

1、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尚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
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	东方科仪、欧力士科技租赁	股份锁定及限售承诺	自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理截至上市之日已直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份	2016 年 11 月 11 日	36 个月	正在履行
	北京嘉和众诚科技有限公司、王戈、颜力、曹燕、顾建雄、吴广、肖家忠、陈大雷、宋咏良、常国良、袁桂林、郭志成、李旭	股份锁定及限售承诺	自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其截至上市之日已直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回	2016 年 11 月 11 日	12 个月	正在履行

			购该部分股份。			
	本公司董事、监事、高级管理人员王戈、颜力、曹燕、肖家忠、邢亚东、郑鹏	股份锁定及限售承诺	在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让发行人股份不超过其所持有股份总数的 25%；在离职后半年内不转让其所持有的发行人股份；申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售发行人的股票数量占其所持有股份总数的比例不超过 50%。	2016 年 11 月 11 日	长期	正在履行
	控股股东东方科仪以及本公司董事、高级管理人员王戈、颜力、曹燕、邢亚东、郑鹏	股份锁定及限售承诺	所持发行人股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，所持东方集成的股票的锁定期限自动延长 6 个	2016 年 11 月 11 日	长期	正在履行

			月；且董事、高级管理人员不因职务变更、离职放弃履行承诺。			
	东方科仪	稳定股价的承诺	股份锁定期满后两年内，在不影响控股地位的前提下，根据经营需要减持不超过减持前所持股份总数的 15%，且减持价格（指复权后的价格，下同）不低于发行价。	2016 年 11 月 11 日	长期	正在履行
	欧力士科技	稳定股价的承诺	股份锁定期满后两年内，减持不超过减持前所持股份总数的 20%，且减持价格不低于发行价。	2016 年 11 月 11 日	长期	正在履行
	嘉和众诚、王戈	稳定股价的承诺	股份锁定期满后两年内，每年减持不超过减持前所持股份总数的 25%，且减持价格不低于发行价。	2016 年 11 月 11 日	长期	正在履行
	公司及公司控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员	发行上市信息披露文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法	2016 年 11 月 11 日	长期	正在履行

			赔偿投资者损失。			
	公司	发行上市信息披露文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	公司在招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内依法回购首次公开发行的全部新股，回购价按照发行价加算同期存款利息计算	2016 年 11 月 11 日	长期	正在履行
	东方科仪	发行上市信息披露文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	控股股东利用其控股地位，在招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，控股股东将在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内依法回购首次公开发行的全部存量股，	2016 年 11 月 11 日	长期	正在履行

			回购价按照发行价加算同期存款利息计算。			
	东方科仪	稳定股价措施承诺的约束措施	若未采取稳定股价的具体措施，公司可扣发应发予东方科仪的现金股利，直接用于实施股价稳定措施；东方科仪将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的股东和社会公众投资者道歉。	2016 年 11 月 11 日	长期	正在履行
	本公司全体董事（不含独立董事）、高级管理人员	稳定股价措施承诺的约束措施	发行人可扣发应发予其本人的现金股利、薪酬，直接用于实施股价稳定措施；其本人将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的股东和社会公众投资	2016 年 11 月 11 日	长期	正在履行

			者道歉。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐ 适用 ☒ 不适用

四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	145
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	张冲良、李向凌

当期是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、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。

十二、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。

十三、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十五、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、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。

十七、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

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十八、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

2、履行其他社会责任的情况

股东权益保护：公司始终严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制体系，规范公司运作，认真及时履行信息披露义务，提升公司治理水平，提高公司效益，切实保障全体股东和债权人的合法权益。公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》及《股东大会议事规则》等规定和要求，召集、召开股东大会，并聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见书，平等对待所有股东，特别是保证中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决进行单独计票，并将单独计票结果及时公开披露。

职工权益保护：公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规的要求，与员工签订劳动合同，办理医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，为员工缴纳住房公积金、提供健康、安全的生产和生活环境，切实维护员工的切身和合法利益；公司拥有健全和完善的党委、工会和职工代表大会组织机构，代表和维护职工权益。

供应商、客户和消费者权益保护：公司深刻了解客户、供应商的重要性。公司将诚实守信作为企业发展根本，充分尊重并保护客户和供应商的合法权益。公司按照“诚实守信、互惠互利”的交易原则，重视与供应商的共赢关系，不断完善采购流程与机制，推行公开招标和采购，公司严格遵守并履行合同约定，加强与供应商的沟通合作，以保证供应商的合理合法权益，与供应商保持了良好的合作关系。公司通过执行严格的质量标准，提升产品品质和服务质量，严格按照客户要求，不断提高产品的美誉度和客户满意度，为客户提供安全的产品和优质的服务。公司通过与客户互访沟通、技术交流、满意度。

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

否

是否发布社会责任报告

☐ 是 ☒ 否

十九、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。

二十、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节 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	85,000,000	75.00%	0	0	0	0	0	85,000,000	75.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	30,080,672	26.54%	0	0	0	0	0	30,080,672	26.54%
3、其他内资持股	22,917,333	46.76%	0	0	0	0	0	22,917,333	46.76%
其中：境内法人持股	7,175,405	6.33%	0	0	0	0	0	7,175,405	6.33%
境内自然人持股	45,822,600	40.43%	0	0	0	0	0	45,822,600	40.43%
4、外资持股	32,001,995	28.24%	0	0	0	0	0	32,001,995	28.24%
其中：境外法人持股	28,900,000	25.50%	0	0	0	0	0	28,900,000	25.50%
境外自然人持股	3,101,995	2.74%	0	0	0	0	0	3,101,995	2.74%
二、无限售条件股份	0	0.00%	28,340,000	0	0	0	28,340,000	28,340,000	25.00%
1、人民币普通股	0	0.00%	28,340,000	0	0	0	28,340,000	28,340,000	25.00%
三、股份总数	85,000,000	75.00%	28,340,000	0	0	0	28,340,000	113,340,000	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 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

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

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☒ 适用 ☐ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
首次公开发行股票（A股）	2016年10月26日	4.96	28,340,000	2016年11月11日	28,340,000	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经深圳证券交易所《关于北京东方中科集成科技股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》（深证上【2016】783号）同意，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”）首次公开发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所上市，证券简称为“东方中科”，证券代码为“002819”。本公司首次公开发行的28,340,000股人民币普通股股票自2016年11月11日起可在深圳证券交易所上市交易。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、现存的内部职工股情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	24,320	年度报告披露日前上一月末	21,206	报告期末表决权恢复的优先	0	年度报告披露日前上一月末	0
-------------	--------	--------------	--------	--------------	---	--------------	---

		普通股股东总数		股股东总数 (如有)(参见注 8)		表决权恢复的 优先股股东总数 (如有)(参见注 8)		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
东方科仪控股集团有限公司	国有法人	26.54%	30,080,672	0	30,080,672	0		
欧力士科技租赁株式会社	境外法人	25.50%	28,900,000	0	28,900,000	0		
王戈	境内自然人	7.06%	8,002,879	0	8,002,879	0		
北京嘉和众诚科技有限公司	境内非国有法人	6.33%	7,175,405	0	7,175,405	0		
颜力	境外自然人	2.74%	3,101,995	0	3,101,995	0		
曹燕	境内自然人	2.48%	2,810,081	0	2,810,081	0		
史伟琴	境内自然人	1.01%	1,147,178	1,147,178	0	1,147,178		
顾建雄	境内自然人	0.98%	1,112,903	0	1,112,903	0		
缪银芳	境内自然人	0.79%	896,139	896,139	0	896,139		
徐妙根	境内自然人	0.72%	817,148	817,148	0	817,148		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		无						
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称		报告期末持有无限售条件股份数量				股份种类		
						股份种类	数量	
史伟琴		1,147,178				人民币普通股	1,147,178	
缪银芳		896,139				人民币普通股	896,139	
徐妙根		817,148				人民币普通股	817,148	
韩造创		461,490				人民币普通股	461,490	
程福生		457,200				人民币普通股	45,720	
华润深国投信托有限公司一成泉风险缓冲 3 期集合资金信托计划		292,011				人民币普通股	292,011	
周赞民		280,010				人民币普通股	280,010	

浙江期货有限公司—浙江期货雅誉九资产管理计划	217,300	人民币普通股	217,300
余晓玲	202,019	人民币普通股	202,019
蔡梅钦	189,257	人民币普通股	189,257
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	无		

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
东方科仪控股集团有限公司	王戈	1983 年 10 月 23 日	91110000100001334H	仪器仪表贸易、投资
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

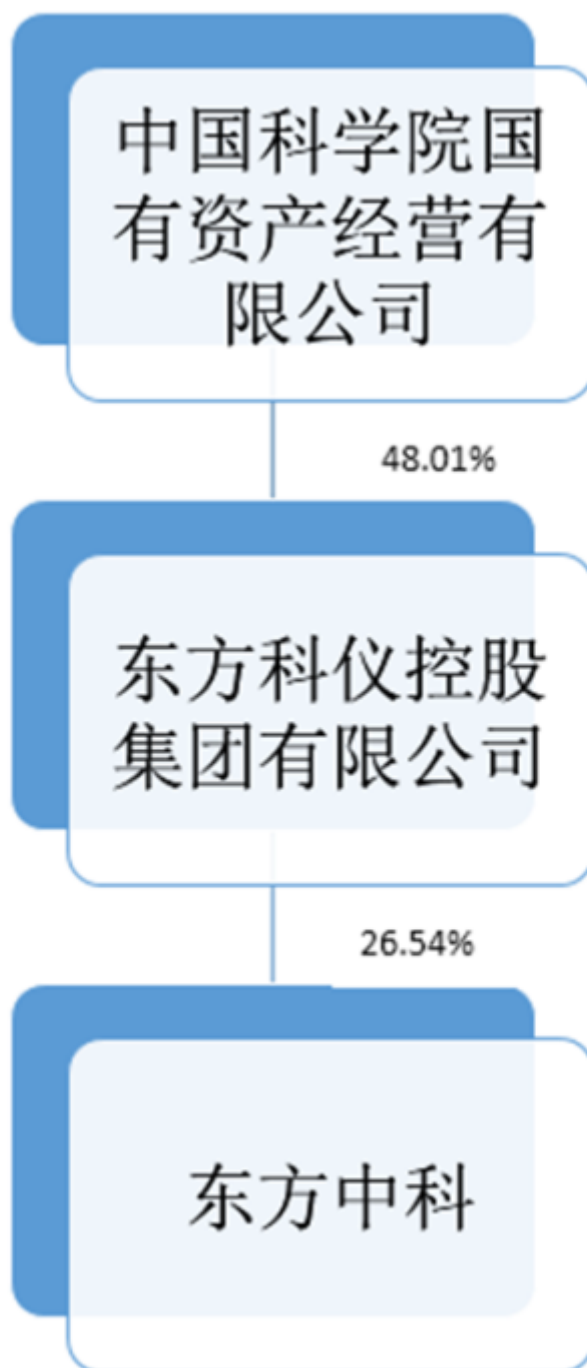
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国科学院国有资产经营有限公司	吴乐斌	2002 年 04 月 12 日	73645095-2	国有资产的经营及管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	1、持有 67.5%中科实业集团（控股）有限公司股份--->持有 100%北京三环新材料高科技技术公司持有--->23.17%北京中科三环高科技股份有限公司的股份； 2、直接持有 0.744%中国科技出版传媒股份有限公司的股份及持有 100%中国科技出版传媒集团有限公司--->持有 73.66%中国科技出版传媒股份有限公司的股份；			

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

√ 适用 □ 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
欧力士科技租赁株式会社	井尻康之	1976 年 09 月 29 日	7 亿 3 千万日元	各种动产租赁、出租、出售（包括分期付款销售）、二手物品交易维护及修理；房地产销售、租赁、经纪、管理及鉴定；前项相关住宅开发项目；有价证券的持有、使用、管理及出售；电气机械、通讯设备、电子通信设备的生产、加工、修理、校准服务及销售；承接测量服务，承接试验服务，承接建模服务；计算机软件的销售及租赁；一般货物运输及仓储业；广告及出版业；劳动派遣业务；损害保险代理业务、基于汽车损害赔偿保障法的保险代理业务；人寿保险招募相关业务；前述各项相关一切业务。

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□ 适用 √ 不适用

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
王戈	董事长	现任	男	48	2015年07月10日	2018年07月10日	8,002,879	0	0	0	8,002,879
颜力	董事、总经理	现任	男	57	2015年07月10日	2018年07月10日	3,101,995	0	0	0	3,101,995
肖家忠	监事	现任	男	49	2015年07月10日	2018年07月10日	552,000	0	0	0	552,000
合计	--	--	--	--	--	--	11,656,874	0	0		11,656,874

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
吴幼华	独立董事	任期满离任	2016年12月28日	任期届满六年
曹燕	副总经理	离任	2016年12月28日	已到法定退休年纪

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

董事

1、王戈先生，1969年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA，正高级工程师。1990年7月进入东方科仪，历任下属公司的开发工程师、电子仪器部经理、副总经理，东方科仪副总裁、总裁。现任东方科仪董事长、嘉和众诚董事长、上海颐合执行董事、本公司董事长。

2、刘国平先生，1951年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科，高级经济

师。曾任职于中国铁道部、中国铁路物资总公司。2012年12月进入欧力士投资，现任欧力士投资董事长、庞大欧力士汽车租赁有限公司董事长、欧力士融资租赁（中国）有限公司董事长、ORCC董事长、本公司副董事长。

3、颜力先生，1960年10月出生，加拿大国籍，拥有香港永久居留权，MBA结业。曾任北京第一轻工业局工程师、香港创建基立有限公司中国销售总监。2000年进入公司，任副总经理。现任本公司董事、总经理。

4、王建平先生，1962年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科，高级会计师。曾任职于中国科学院计算中心、中国科学院软件园区管理中心，1997年8月进入东方科仪，历任财务部会计、财务部副经理、财务部经理、总裁助理。现任东方科仪副总裁、本公司董事。

5、汪秋兰女士，1963年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科，高级会计师。曾任职于北京市审计局。1990年8月进入东方科仪，历任财务部副总经理、综合部副总经理、企业管理部总经理、投资管理部总经理。现任东方科仪副总裁、本公司董事。

6、伏谷清先生，1950年11月出生，日本国籍，大学学历。曾任欧力士株式会社国际营业部长、海外事业本部副本部长、全球事业本部副本部长，欧力士人寿保险股份有限公司董事长，ORIX Investment Corporation董事兼副总经理、代表董事总经理、董事长。现任欧力士株式会社董事兼专务执行董事，并任全球事业本部长、东亚事业本部长、输送机械事业本部长、本公司董事。

7、吴幼华先生，1950年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科。曾任中国人民解放军兰州军区空军通信团技术员、北京铁路局工会干事、北京铁路局计划统计处统计员。1980年3月进入中国仪器仪表学会工作至今，历任科员、国际部副主任、主任、常务副秘书长、秘书长、副理事长兼秘书长等职。现任中国仪器仪表学会常务副理事长、本公司独立董事。

8、郭斌先生，1952年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生。曾任职于北京海问律师事务所、北京嘉和律师事务所。现任北京嘉源律师事务所主任合伙人、咸阳绿琪果业有限公司董事长、本公司独立董事。

9、郑建彪先生，1964年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生、注册会计师。曾任职于北京市财政局、深圳蛇口中华会计师事务所、京都会计师事务所。现任致同会计师事务所合伙人、中国证监会上市公司并购重组专家咨询委员会委员、全国工商联并购公会常务理事、本公司独立董事。

监事

1、董飞先生，1961年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科。曾任职于北京市革制品厂、北京市审计局，2000年5月加入东方科仪。现任东方科仪总裁助理及董事会秘书、本公司监事会主席。

2、侯筱琼女士，1982年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科。曾任职于毕马威华振会计师事务所、普华永道中天会计师事务所，2011年7月进入欧力士投资，现任欧力士投资资产管理部总监，本公司监事。

3、肖家忠先生，1968年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA。曾任职于北京有机化工厂，2001年1月进入公司，任华北大区总经理。现任本公司总经理办公室战略项目经

理、职工监事。

高级管理人员

1、颜力先生，现任本公司总经理，简历详见本节之“董事”。

2、郑大伟先生，1978年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工程师，大学专科学历。2003年1月进入东方中科。历任华北区销售工程师、华北区销售组长、工业电子事业部经理、安捷伦电子测试仪器部经理。现任综合测试业务事业部经理，副总经理。

3、常虹先生，1972年11月出生，中国国籍，香港永久居民，大学本科学历。1994年8月-1998年7月进入北京京高综合通信设备有限公司，任销售经理。1998年8月-1999年9月进入英福科技有限公司，任高级销售经理。2000年10月进入北京东方中科集成科技股份有限公司，历任电子商务事业部市场经理，市场发展部高级市场经理，市场发展部经理，综合事业部经理，深圳分公司经理，董事长办公室战略发展经理，总经理办公室主任，董事长办公室战略发展总监，技术服务中心总经理，副总经理。

4、郑鹏先生，1976年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA，注册会计师、特许公认会计师（ACCA）、注册管理会计师（CMA）。曾任黑龙江省北大荒米业集团有限公司会计主管、北亚实业（集团）股份有限公司融资主管、北京摩比斯变速器有限公司财务部长、北京金州工程有限公司财务总监、无缝绿色中国（集团）有限公司北方区财务总监。2011年10月进入公司，现任本公司财务总监、副总经理

陈义钢先生，1976年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，EMBA在读。2002年6月进入东方中科公司，历任上海分公司销售工程师、上海分公司经理、销售总监。现任东方中科EMD总经理、副总经理，北京嘉和众诚科技有限公司（以下简称嘉和众诚）董事。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王戈	北京嘉和众诚科技有限公司	董事长	2001年12月01日		否

王戈	东方科仪控股集团有限公司	东方科仪董事长、	2012 年 12 月 06 日		是
王建平	东方科仪控股集团有限公司	东方科仪副总裁	2010 年 11 月 03 日		是
汪秋兰	东方科仪控股集团有限公司	东方科仪副总裁	2012 年 12 月 06 日		是
陈义钢	北京嘉和众诚科技有限公司	嘉和众诚董事	2009 年 04 月 25 日		否
董飞	东方科仪控股集团有限公司	总裁助理及董事会秘书	2016 年 06 月 01 日		是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王戈	国科嘉和（北京）投资管理有限公司	董事			否
王戈	豪赛克科学仪器有限公司	董事			否
王戈	国科恒泰（北京）医疗科技股份有限公司	董事长	2016 年 12 月 20 日	2019 年 12 月 19 日	否
王戈	中国仪器仪表学会	常务理事	2016 年 10 月 18 日		否
王戈	中国科学院国有资产经营有限责任公司	监事			否
王戈	北京国科鼎鑫投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表			否
王建平	北京五五东方瑞泰创业投资有限公司	执行董事			否
王建平	拉萨龙安投资顾问中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表			否
王建平	西藏龙脉得股权投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表			否
王建平	国科嘉和（北京）投资管理有限公司	董事			否
王建平	国科恒泰（北京）医疗科技股份有限公司	董事	2016 年 12 月 20 日	2019 年 12 月 20 日	否
王建平	北京科苑新创技术股份有限公司董事	董事			否
汪秋兰	北京科苑新创技术股份有限公司	董事长			否
汪秋兰	大连东方进出口有限公司	董事长			否
汪秋兰	广州市东方科苑进出口有限公司	董事			否

汪秋兰	东方国际招标有限责任公司	董事			否
汪秋兰	东方科学仪器上海进出口有限公司	董事			否
汪秋兰	北京五洲东方科技发展有限公司	董事			否
汪秋兰	豪赛克科学仪器有限公司	董事			否
汪秋兰	上海中科东仪国际贸易有限公司	董事			否
汪秋兰	成都国科博润国际贸易有限公司	董事			否
刘国平	欧力士（中国）投资有限公司	董事长	2012年04月01日		是
刘国平	欧力士大厦（大连）有限公司	董事长	2014年04月01日		否
刘国平	欧力士融资租赁（中国）有限公司	董事长	2012年04月01日		否
刘国平	欧力士置业（大连）有限公司	董事长	2012年04月01日		否
刘国平	欧力士（亚洲）有限公司	董事长	2012年04月01日		否
刘国平	欧力士亚洲资本有限公司	董事长	2012年04月01日		否
刘国平	欧力士科技租赁（天津）有限公司	董事长	2012年04月01日		否
刘国平	庞大欧力士汽车租赁有限公司	董事长	2012年04月01日		否
刘国平	天津雅联商贸有限公司	董事长	2012年04月01日		否
刘国平	北京裕福投资有限公司	董事长	2012年04月01日		否
刘国平	上海金和源建设工程有限公司	董事	2012年04月01日		否
刘国平	民馥管理咨询（上海）有限公司	董事	2012年04月01日		否
刘国平	欧力士（亚洲）保险业务有限公司	董事	2012年04月01日		否
刘国平	欧力士财务服务香港有限公司	董事	2012年04月01日		否
刘国平	欧力士置业（中国）有限公司香港公司	董事	2012年04月01日		否
刘国平	欧力士大厦（中国）有限公司香港公司	董事	2012年04月01日		否

刘国平	亚洲联合财务有限公司	董事	2012年04月01日		否
刘国平	欧力士资产管理（香港）有限公司	董事	2012年04月01日		否
刘国平	龙富发展有限公司	董事	2012年04月01日		否
刘国平	ORIX Advanced Finance Inc.	董事	2012年04月01日		否
刘国平	ORIX（Caribbean）N.V.	董事总经理	2012年04月01日		否
刘国平	SMS CAPITAL CO., LTD.	董事	2012年04月01日		否
刘国平	SMS INVESTMENT MANAGEMENT CO., LTD	董事	2012年04月01日		否
伏谷清	欧力士株式会社	输送机械事业本部部长、东亚事业部部长、全球事业本部部长、董事兼专务执行董事	2015年01月05日		是
吴幼华	中国仪器仪表学会	副理事长	2006年06月28日		是
郑建彪	致同会计师事务所	高级合伙人	1998年02月12日		是
郑建彪	河南辉煌科技股份有限公司	独立董事	2017年02月20日	2020年02月20日	是
郭斌	北京嘉源律师事务所	主任合伙人	2000年01月04日		是
侯晓琼	欧力士投资资产管理部	资产管理部总监	2011年07月14日		是
在其他单位任职情况的说明	郑建彪：2008 年至今，同时任证监会上市公司并购重组专家咨询委员会委员；2004 年至今，同时任全国工商联并购公会常务理事。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事和高级管理人员报酬经公司董事会、股东大会审议确定。2016年度在本公司领取报酬的董事、监事及高级管

理人员的年度报酬（包括基本工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费和各项保险费、公积金以及以其他形式从公司获得的税前实发报酬总额）均依据公司岗位职责、绩效考核以及行业相关岗位的薪酬水平制定的有关薪酬管理和等级标准相关规定进行发放。报告期内，公司董事、监事及高级管理人员的报酬已按月支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王戈	董事长	男	48	现任		否
刘国平	副董事长	男	66	现任		否
颜力	董事、总经理	男	57	现任	33.77	是
王建平	董事	男	55	现任		否
汪秋兰	董事	女	54	现任		否
伏谷清	董事	男	67	现任		否
吴幼华	独立董事	男	67	离任	10	是
郑建彪	独立董事	男	53	现任	10	是
郭斌	独立董事	男	65	现任	10	是
董飞	监事会主席	男	56	现任		否
侯筱琼	监事	女	35	现任		否
肖家忠	监事	男	49	现任	19.02	是
曹燕	前副总经理	女	63	离任	26.09	是
邢亚东	前副总经理、董事会秘书	男	40	离任	31.13	是
郑大伟	副总经理	男	39	现任	30.3	是
郑鹏	副总经理、财务总监	男	41	现任	29.09	是
常虹	副总经理、董事会秘书	男	45	现任	30.38	是
陈义钢	副总经理	男	41	现任	24.3	是
合计	--	--	--	--	254.08	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	179
---------------	-----

主要子公司在职员工的数量（人）	100
在职员工的数量合计（人）	279
当期领取薪酬员工总人数（人）	279
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	108
技术人员	58
财务人员	15
行政人员	17
其他	81
合计	279
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	19
本科	169
大专	74
中专、高中	17
高中以下	0
合计	279

2、薪酬政策

根据公司未来发展战略规划，结合行业发展特点，公司将继续优化现行的薪酬管理体系，围绕员工双通道发展体系，建立完善的现代化薪酬管理制度。公司将继续围绕岗位价值、个人能力、员工绩效考核管理体系，坚持“按劳分配、聚焦核心”的基本原则，兼顾内外部公平，保持并持续提升公司薪酬的市场竞争力。同时，公司为吸引外部优秀人才，加强骨干人员激励。

3、培训计划

围绕公司当年度战略目标及员工职业发展需求，并结合公司的人才战略规划，制定专项的培训方案，提升员工的综合素质、专业技能，增强管理人员的管理能力，加强企业文化建设。同时，结合公司双通道发展体系及员工个人职业发展规划，建立、优化相对应的培养方案、讲师体系、课程体系，助推员工发展。持续推进创建学习型、创新型组织，全面支持企业发展。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

本公司设立以来，积极完善公司法人治理结构。根据《公司法》的规定，参照上市公司的规范运作要求，建立了相互独立、权责明确、相互监督的股东大会、董事会、监事会和经理层，组建了较为规范的公司内部组织机构，制定了《公司章程》及一系列法人治理细则，明确了董事会、监事会、经理层的权责范围和工作程序，公司治理结构规范、完善。

本公司法人治理结构的建立与完善的主要情况包括：

2009年6月25日，本公司召开创立大会暨第一次股东大会选举产生了第一届董事会、监事会成员，并审议通过了《北京东方中科集成科技股份有限公司章程》。同日，公司第一届董事会第一次会议选举产生了董事长、聘任了总经理、副总经理、财务总监等高级管理人员。

2009年12月26日，本公司2009年第一次临时股东大会审议通过了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《关联交易管理办法》、《对外担保管理办法》和《对外投资管理办法》。2014年8月25日，本公司2014年第二次临时股东大会审议通过了修订后的《股东大会议事规则》。

2010年12月16日，本公司第一届董事会第七次会议审议通过了《内部审计制度》、《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《投资者关系管理制度》。

2010年12月31日，本公司2010年第二次临时股东大会审议通过了《募集资金专项管理制度》和《累积投票制实施细则》，同时审议并通过了《关于聘任公司独立董事及确定独立董事薪酬的议案》，为第一届董事会增选三名独立董事，并相应修订了公司章程。

2011年1月10日，本公司第一届董事会第八次会议审议通过了《审计委员会实施细则》、《战略委员会实施细则》、《薪酬与考核委员会实施细则》、《提名委员会实施细则》等规章制度，并选举产生了董事会各专门委员会委员。

2012年6月15日，本公司2012年第一次临时股东大会审议通过了《关于董事会换届的议案》、《关于监事会换届的议案》。

2015年7月10日，本公司2015年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司董事会换届的议案》、《关于公司监事会换届的议案》。

通过以上对公司组织机构、制度的建立健全，本公司逐步建立、完善了符合上市要求、保障公司稳健经营和运行、并使中小股东充分行使权力的公司治理结构。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

☐ 是 ☒ 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

本公司严格按照《公司法》和《公司章程》规范运作，逐步建立健全了法人治理结构。本公司在业务、资产、机构、人员、财务等方面与各股东及关联方完全独立，具有完整的业

务体系和面向市场独立经营的能力。

（一）资产独立情况

本公司由东方集成有限整体变更设立，依法承继了东方集成有限的全部资产和负债，拥有独立完整的资产。变更设立后，本公司依法办理了相关资产的变更登记。本公司具备与经营有关的业务体系及主要相关资产，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

（二）人员独立情况

本公司拥有独立的人事、工资、福利制度，拥有从事电子测量仪器综合服务的各类专业人员。本公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生和任职；本公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪，未从事与本公司业务相同或相似的业务，未在与本公司业务相同或相似的公司服务，未从事损害本公司利益的活动；本公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务独立情况

本公司设立了独立的财务会计部门和独立的会计核算体系，制定了符合企业会计准则的财务会计管理制度，配备了必要的财务人员，在银行独立开设账户，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。

（四）机构独立情况

本公司设有股东大会、董事会、监事会等机构，各机构均独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，并依照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等规定规范运行。各股东依照《公司法》和《公司章程》的规定提名董事参与公司管理。自公司设立以来，未发生股东违规干预本公司正常生产经营活动的情况。

本公司建立了符合自身生产经营需要的组织机构且运行良好，公司各部门独立履行其职能，负责公司的生产经营活动，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同的情形。公司的生产经营和办公场所与股东完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

（五）业务独立情况

本公司拥有独立完整的业务经营体系，包括独立的采购、销售、客户服务体系，具有面向市场的独立经营能力。本公司在业务上与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争或显失公允的关联交易。本公司控股股东、实际控制人、第二大股东欧力士科技等相关关联方已出具避免同业竞争和规范关联交易的承诺函。

三、同业竞争情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、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	披露索引
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	99.27%	2016 年 01 月 20 日	2016 年 10 月 27 日	首次公开发行股票招股说明书
2015 年度股东大会	年度股东大会	98.37%	2017 年 03 月 20 日	2016 年 10 月 27 日	首次公开发行股票招股说明书
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	98.37%	2017 年 07 月 05 日	2016 年 10 月 27 日	首次公开发行股票招股说明书
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	65.92%	2016 年 12 月 15 日	2016 年 12 月 16 日	东方中科 2016 年第三次临时股东大会决议公告 (2016-016)

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

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
吴幼华	5	0	5	0	0	否
郑建彪	5	0	5	0	0	否
郭斌	5	0	5	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		3				

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

☒ 是 ☐ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

独立董事利用自己的专业，根据公司的经营情况，并利用召开董事会、股东大会的机会及其他时间，了解公司的经营情况，积极与其他董事、监事、管理层沟通交流，及时掌握公司的经营动态，对公司总体发展战略以及面临的市场形势提出建设性意见。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略与发展委员会。报告期内，公司董事会各专门委员会充分发挥专业性作用，科学决策，审慎监督，切实履行工作职责。

1、董事会审计委员会履职情况

董事会审计委员会主要负责公司内外部审计的沟通和协调，组织内部审计等相关工作。报告期内，董事会审计委员会共召开会议2次，主要审议了公司内部审计部门提交的内审财务报告，对内部审计部门的工作进行监督和指导。在2016年年报编制和审计工作过程中，审计委员会与审计机构沟通确定了年度财务报告审计工作的时间安排，对公司的财务报表进行了审计并形成了内部审计书面报告。

2、董事会薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会共召开1次会议，讨论审议了公司管理人员薪酬事项。

3、董事会提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会召开了1次会议，讨论提名公司高级管理人员事项。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了公正、合理、有效的高级管理人员考核评价体系，以公司规范化管理以及经营效益稳步提升为基础，明确责任。董事会薪酬与考核委员会具体审议高级管理人员的薪酬标准，根据公司实际经营完成情况以及高级管理人员的工作绩效，对高级管理人员进行年度考核。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规，认真履行职责。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 04 月 06 日	
内部控制评价报告全文披露索引	北京东方中科集成科技股份有限公司内部控制自我评价报告	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷
定量标准	一般缺陷、重要缺陷、重大缺陷	一般缺陷、重要缺陷、重大缺陷
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》并参照《内部控制审核指导意见》的规定执行了鉴证业务。上述规定要求我们计划和执行鉴证工作，以对鉴证对象信息是否不存在重大错报获取合理保证。在鉴证过程中，我们实施了包括了解、测试和评价内部控制系统的建立和实施情况，以及我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。 内部控制具有固有限制，存在由于错误或舞弊导致错报发生和未被发现的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或降低对控制政策、程序遵循的程度，因此，于 2016 年 12 月 31 日有效的内部控制，并不保证在未来也必然有效，根据内部控制评价结果推测未来内部控制有效性具有一定的风险。我们认为，北京东方中科集成科技股份有限公司于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了按照财政部颁布的《内部会计控制规范——基本规范（试行）》的有关规范标准中与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 04 月 06 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	北京东方中科集成科技股份有限公司内部控制鉴证报告（参考公司 2017 年 4 月 6 日披露的内部控制鉴证报告）
内控鉴证报告意见类型	标准
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

☐ 是 ☒ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒ 是 ☐ 否

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 05 日
审计机构名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	【2017】01350165 号
注册会计师姓名	张冲良、李向凌

审计报告正文

审 计 报 告

瑞华 字【2017】01350165号

北京东方中科集成科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的北京东方中科集成科技股份有限公司（以下简称“东方中科”）的财务报表，包括2016年12月31日合并及公司的资产负债表，2016年度合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是东方中科管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了北京东方中科集成科技股份有限公司2016年12月31日合并及公司的财务状况以及2016年度合并及公司的经营成果和现金流量。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
中国 北京

中国注册会计师：张冲良
中国注册会计师：李向凌
二〇一七年四月五日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

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

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	260,367,459.61	160,410,866.72
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	6,308,324.79	4,398,905.00
应收账款	104,302,121.72	72,842,881.43
预付款项	18,665,441.43	24,009,973.20
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		

应收股利		
其他应收款	7,698,448.26	11,353,424.40
买入返售金融资产		
存货	41,230,937.19	32,031,050.41
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,251,246.73	11,878,837.43
流动资产合计	449,823,979.73	316,925,938.59
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		561,104.84
投资性房地产		
固定资产	44,503,502.95	44,473,453.12
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	1,250,306.53	936,727.79
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	999,911.83	892,421.03
递延所得税资产	439,795.75	371,382.41
其他非流动资产		
非流动资产合计	47,193,517.06	47,235,089.19
资产总计	497,017,496.79	364,161,027.78
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	45,683,407.91	24,587,556.38
预收款项	22,600,234.01	37,617,455.62
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	194,620.43	85,361.62
应交税费	2,234,806.75	1,832,037.42
应付利息		
应付股利		
其他应付款	828,522.87	678,347.40
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	71,541,591.97	64,800,758.44
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	250,000.00	250,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	250,000.00	250,000.00

负债合计	71,791,591.97	65,050,758.44
所有者权益：		
股本	113,340,000.00	85,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	124,709,865.67	49,373,465.67
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	18,959,206.33	15,919,850.47
一般风险准备		
未分配利润	166,146,112.34	146,926,768.96
归属于母公司所有者权益合计	423,155,184.34	297,220,085.10
少数股东权益	2,070,720.48	1,890,184.24
所有者权益合计	425,225,904.82	299,110,269.34
负债和所有者权益总计	497,017,496.79	364,161,027.78

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	228,570,585.14	119,037,195.86
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	6,308,324.79	4,398,905.00
应收账款	75,586,426.54	62,006,901.02
预付款项	15,746,503.06	22,361,294.06
应收利息		
应收股利		
其他应收款	15,933,450.12	13,233,986.17
存货	38,316,235.18	30,934,169.79

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,448,845.97	10,033,470.58
流动资产合计	388,910,370.80	262,005,922.48
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	30,210,000.00	30,771,104.84
投资性房地产		
固定资产	30,669,154.63	34,994,335.73
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	735,114.91	931,597.14
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	605,688.28	357,714.20
递延所得税资产	383,618.16	343,087.38
其他非流动资产		
非流动资产合计	62,603,575.98	67,397,839.29
资产总计	451,513,946.78	329,403,761.77
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	33,576,465.58	20,576,493.85
预收款项	18,527,286.07	35,433,169.27
应付职工薪酬	60,410.25	60,410.25
应交税费	1,306,481.16	871,038.33

应付利息		
应付股利		
其他应付款	461,374.83	450,679.81
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	53,932,017.89	57,391,791.51
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	53,932,017.89	57,391,791.51
所有者权益：		
股本	113,340,000.00	85,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	124,709,865.67	49,373,465.67
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	18,959,206.33	15,919,850.47
未分配利润	140,572,856.89	121,718,654.12
所有者权益合计	397,581,928.89	272,011,970.26
负债和所有者权益总计	451,513,946.78	329,403,761.77

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	665,895,747.17	603,959,872.57
其中：营业收入	665,895,747.17	603,959,872.57
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	633,293,634.67	575,108,964.89
其中：营业成本	575,758,409.43	521,241,879.23
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	578,117.62	1,846,634.88
销售费用	32,504,650.52	30,763,610.34
管理费用	27,110,236.36	21,714,696.81
财务费用	-3,216,887.51	-2,243,594.74
资产减值损失	559,108.25	1,785,738.37
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
投资收益（损失以“—”号填列）	2,995.16	3,137.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	32,605,107.66	28,854,045.56
加：营业外收入	3,916,980.92	7,734,182.28
其中：非流动资产处置利得	1,196,772.64	1,808,308.76
减：营业外支出	153,438.19	9,196.39
其中：非流动资产处置损失	142,468.58	9,196.39

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	36,368,650.39	36,579,031.45
减：所得税费用	5,479,414.91	5,932,389.86
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	30,889,235.48	30,646,641.59
归属于母公司所有者的净利润	30,758,699.24	31,048,697.75
少数股东损益	130,536.24	-402,056.16
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）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.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	30,889,235.48	30,646,641.59
归属于母公司所有者的综合收益总额	30,758,699.24	31,048,697.75
归属于少数股东的综合收益总额	130,536.24	-402,056.16
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3521	0.3653
（二）稀释每股收益	0.3521	0.3653

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

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	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	532,569,193.58	473,798,571.18
减：营业成本	463,110,480.44	410,476,086.63
税金及附加	528,908.68	1,835,971.69
销售费用	19,691,619.82	18,946,295.17
管理费用	18,856,248.69	17,183,640.90
财务费用	-678,598.35	-312,061.94
资产减值损失	212,500.87	878,497.37
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
投资收益（损失以“—”号填列）	2,995.16	3,137.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	30,851,028.59	24,793,279.24
加：营业外收入	3,565,812.27	7,593,392.12
其中：非流动资产处置利得	1,186,263.99	1,808,308.76
减：营业外支出	67,046.69	9,196.39
其中：非流动资产处置损失	56,077.08	9,196.39
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	34,349,794.17	32,377,474.97
减：所得税费用	3,956,235.54	3,869,766.33
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	30,393,558.63	28,507,708.64
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		

（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	30,393,558.63	28,507,708.64
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	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	722,278,810.09	691,805,766.74
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		

收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	8,488,096.09	10,281,833.66
经营活动现金流入小计	730,766,906.18	702,087,600.40
购买商品、接受劳务支付的现金	642,268,555.91	578,239,408.13
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		
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	39,379,317.09	34,929,664.41
支付的各项税费	9,989,760.29	29,258,249.77
支付其他与经营活动有关的现金	22,602,890.25	22,096,865.30
经营活动现金流出小计	714,240,523.54	664,524,187.61
经营活动产生的现金流量净额	16,526,382.64	37,563,412.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	564,100.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,971,003.23	2,448,648.02
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	3,535,103.23	2,448,648.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,556,465.26	11,157,383.90
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	20,556,465.26	11,157,383.90
投资活动产生的现金流量净额	-17,021,362.03	-8,708,735.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	116,116,400.00	

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	50,000.00	
取得借款收到的现金	100,000.00	1,100,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	2,040,029.34	
筹资活动现金流入小计	118,256,429.34	1,100,000.00
偿还债务支付的现金	100,000.00	1,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,502,529.04	6,018,313.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	8,508,830.51	757,437.39
筹资活动现金流出小计	17,111,359.55	7,875,750.63
筹资活动产生的现金流量净额	101,145,069.79	-6,775,750.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,289,987.63	797,755.44
五、现金及现金等价物净增加额	101,940,078.03	22,876,681.72
加：期初现金及现金等价物余额	156,495,341.85	133,618,660.13
六、期末现金及现金等价物余额	258,435,419.88	156,495,341.85

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	602,358,601.80	572,234,889.09
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	16,041,788.14	15,892,515.22
经营活动现金流入小计	618,400,389.94	588,127,404.31
购买商品、接受劳务支付的现金	536,907,719.50	480,619,615.46
支付给职工以及为职工支付的现金	24,900,348.99	23,624,424.98
支付的各项税费	8,345,000.28	27,350,607.75
支付其他与经营活动有关的现金	30,101,802.16	24,820,436.02
经营活动现金流出小计	600,254,870.93	556,415,084.21
经营活动产生的现金流量净额	18,145,519.01	31,712,320.10

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	564,100.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,951,391.58	2,448,648.02
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	3,515,491.58	2,448,648.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,241,550.02	10,120,829.90
投资支付的现金		12,660,000.00
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		
投资活动现金流出小计	11,241,550.02	22,780,829.90
投资活动产生的现金流量净额	-7,726,058.44	-20,332,181.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	116,066,400.00	
取得借款收到的现金	100,000.00	1,100,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	90,204.12	481,269.78
筹资活动现金流入小计	116,256,604.12	1,581,269.78
偿还债务支付的现金	100,000.00	1,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,502,529.04	6,018,313.24
支付其他与筹资活动有关的现金	8,508,830.51	
筹资活动现金流出小计	17,111,359.55	7,118,313.24
筹资活动产生的现金流量净额	99,145,244.57	-5,537,043.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,344.06	38,187.83
五、现金及现金等价物净增加额	109,567,049.20	5,881,282.59
加：期初现金及现金等价物余额	118,946,991.74	113,065,709.15
六、期末现金及现金等价物余额	228,514,040.94	118,946,991.74

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	85,000,000.00				49,373,465.67				15,919,850.47		146,926,768.96	1,890,184.24	299,110,269.34
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	85,000,000.00				49,373,465.67				15,919,850.47		146,926,768.96	1,890,184.24	299,110,269.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	28,340,000.00				75,336,400.00				3,039,355.86		19,219,343.38	180,536.24	126,115,635.48
（一）综合收益总额											30,758,699.24	130,536.24	30,889,235.48
（二）所有者投入和减少资本	28,340,000.00				75,336,400.00							50,000.00	103,726,400.00
1．股东投入的普通股	28,340,000.00				75,336,400.00							50,000.00	103,726,400.00
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													
4．其他													

(三) 利润分配									3,039,355.86		-11,539,355.86		-8,500,000.00
1. 提取盈余公积									3,039,355.86		-3,039,355.86		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-8,500,000.00		-8,500,000.00
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. 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	113,340,000.00				124,709,865.67				18,959,206.33		166,146,112.34	2,070,720.48	425,225,904.82

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股 东权益	所有者 权益合 计	
	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
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	85,000,000.00				49,373,465.67				13,069,079.61		124,728,842.07	2,292,240.40	274,463,627.75
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	85,000,000.00				49,373,465.67				13,069,079.61		124,728,842.07	2,292,240.40	274,463,627.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,850,770.86		22,197,926.89	-402,056.16	24,646,641.59
（一）综合收益总额											31,048,697.75	-402,056.16	30,646,641.59
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
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													
4．其他													
（三）利润分配									2,850,770.86		-8,850,770.86		-6,000,000.00
1．提取盈余公积									2,850,770.86		-2,850,770.86		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-6,000,000.00		-6,000,000.00
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. 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	85,000,000.00				49,373,465.67			15,919,850.47		146,926,768.96	1,890,184.24	299,110,269.34	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	85,000,000.00				49,373,465.67				15,919,850.47	121,718,654.12	272,011,970.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	85,000,000.00				49,373,465.67				15,919,850.47	121,718,654.12	272,011,970.26
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	28,340,000.00				75,336,400.00				3,039,355.86	18,854,202.77	125,569,958.63
（一）综合收益总额										30,393,558.63	30,393,558.63
（二）所有者投入和减少资本	28,340,000.00				75,336,400.00						103,676,400.00
1. 股东投入的普通股	28,340,000.00				75,336,400.00						103,676,400.00
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											
4. 其他											
(三) 利润分配									3,039,355.86	-11,539,355.86	-8,500,000.00
1. 提取盈余公积									3,039,355.86	-3,039,355.86	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他										-8,500,000.00	-8,500,000.00
(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. 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	113,340,000.00				124,709,865.67				18,959,206.33	140,572,856.89	397,581,928.89

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	85,000,000.00				49,373,465.67				13,069,079.61	102,061,716.34	249,504,261.62
加：会计政策变更											
前期差											

错更正											
其他											
二、本年期初余额	85,000,000.00				49,373,465.67				13,069,079.61	102,061,716.34	249,504,261.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,850,770.86	19,656,937.78	22,507,708.64
（一）综合收益总额										28,507,708.64	28,507,708.64
（二）所有者投入和减少资本											
1．股东投入的普通股											
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											
4．其他											
（三）利润分配									2,850,770.86	-8,850,770.86	-6,000,000.00
1．提取盈余公积									2,850,770.86	-2,850,770.86	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他										-6,000,000.00	-6,000,000.00
（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．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	85,000,000.00				49,373,465.67				15,919,850.47	121,718,654.12	272,011,970.26

三、公司基本情况

1???简?

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”）设立于2000年10月，业经北京市工商行政管理局核准注册，注册号为110000410282343，注册资本为人民币11,334万元，实收资本为人民币11,334万元。公司住所为北京市海淀区中关村大街1号1层。

经营范围：许可经营项目：开发、生产、制造、销售电子计算机及备件、网络设备、仪器仪表、工业自动化设备、工具、翻新设备、试验设备以及通讯设备；一般经营项目：开发、生产、制造、销售电子计算机及备件、网络设备、仪器仪表、工业自动化设备、工具、翻新设备、试验设备以及通讯设备；上述商品的进出口、批发、租赁、佣金代理（拍卖除外）；医疗器械（以《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》证号：京084811????围为????发?进???佣?????卖?????赁?????????务?维??维护?务??术?务??术?训??赁财产??值处??仓储?务?

本公司主要从事电子测试测量综合服务。电子测试测量综合服务是指面向电子制造、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、新能源等众多领域的用户，针对研发、生产、品保和监查控制环节中电子测试应用的各种需求，提供从价值链前端的测试需求分析到最后端固定资产残值处理的相关电子测量仪器的全生命周期管理解决方案和服务。

2? 历???????

本公司是由北京东方中科集成科技有限公司整体变更设立而成。北京东方中科集成科技有限公司(以下简称“东方集成有限”)系东方科仪控股集团有限公司(以下简称“东方科仪”)与中国仪器仪表学会(以下简称“中仪学会”)于2000年10月共同出资设立。东方科仪于2000年10月认缴出资500万元,占注册资本的71.43%;中仪学会于2000年10月认缴出资180万元,占注册资本的28.57%。

东方集成有限公司2001年12月31日净资产700,000.00元,1,300,000.00元东仪实缴出资额为500,000.00元,占38.46%,东仪实缴出资额为200,000.00元,占15.38%,东仪创业投资(简称“东仪”)实缴330,000.00元,占25.38%,东仪实缴270,000.00元,占20.78%。

2003 年 4 月 30 日 颜某转让 100 万出资额

2005 年 9 月 20 日，*****东??议??仪???????份??转让给东???????东???鄂????兰????份??转让给东??仪?

2005?10?25??东???????东签??资??权变?协议??资???资????1,735?????资??东??仪?资
614??????资?35.39%?东????资530??????资?30.55%?????资156??????资?8.99%????东?????
赁????(?资?业???简?“???”)?101,058,711.00???货币资??资认购25.07%???资??????????银????
汇??间?计?????币6,858,955.77????435?????币?为??资???2,508,955.77??为资??积?????
资????2006?1?27??东?????????务??资?[2006]429????复?变?为???资?业????????????2006?5?17?
签发???变????业??营业执???时经营??变?为?2006?2?16??2021?2?15???15??

2007年6月14日，东??东签??资??权变?协议??资2,865,000.00元??资??为4,600,000.00元??东??仪?资1,627.90元??资?35.39%?东??资1,405.19元??资?30.55%??资1,153.31元??资?25.07%??资413.60元??资?8.99%?

2008?4?21????东????????????议????????规??经????务?“??资?[2008]1405?”?复?????资???币1,600???变?????资?为???币6,200????时东????????份??924.59???别转让给??东颜????????????东顾?????兰?吴?????陈????卫????????????????????15??东????????2008?9?18????????换发?“??资?[2006]20392?”?华?????????资?业??证书?

2008?12?31????东????????????议????????规?????兰?????1.13%?份??转让给东????????权转让变???东?????资550.60????????8.88%?东????????2008?12?30????????换发?“??资?[2006]20392?”?华?????????资?业??证书????????????2008 ?12?31?签发???变?????业??营业执??

2009?6?25?????份??创???暨????东???议????????规??经????务?员?“??务资?[2009]332?”?复 ?? 东 ????? 变 ? 为 ??? 资 ? 份 ????? 东 ?????2008?12?31? 经 审 计 ? 净 资 产 87,173,465.67????1:0.791525???? 为 ??69,000,000.00???? 变 ? 设 ????? 实 际 ? 资 ? 额 ? 过 认 缴 ?? 资 ??18,173,465.67?记?资??积?????????华?计师?务?????2009?6?25?????华验?[2009]?095?验资报???验证?

本公司已于2009?6?29????????换发?“??资?[2006]20475?”?华?????????资?业??证书????????????2009 ?6?28?签发???变?????业??营业执??

2011?7?15????????????临时?东???议????????东?卫????????????份??转让给????东????????权转让?????6.10%??份?4,202,879????总???变?????2011?12????????????备??

2012?2?23????????????????议?议????????规??经????务?员?“??务资??2012?235?”???复????请?????资???币1,600?????资????东?东??仪???团????????????赁?????????众诚?????????吴 ??? 认 缴 ??? 东 ????? 变 ??? 资 ??? 东 ??? 变 ?????2012?4?9????????换 发 ?“?? 资 ??[2006]20475?”?华?????????资?业??证书?????资?????????资额为???币4,720??,???????资?为???币1,600?????3,120????币计???资??积????货币?资???????资????东?2012?6?15???缴??变?????资?为???币8,500?????计师?务???责?????2012?6?18?????验? [2012]44?验资报???验证?

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号文《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批复》，本公司分别于2016年10月28日采用网下配售方式向询价对象公开发行人民币普通股（A股）283.4万股，2016年10月28日采用网上定价方式公开发行人民币普通股（A股）2,550.6万股，共计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。本次发行后公司的注册资本为人民币113,340,000.00元。瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）于2016年11月4日出具瑞华验字【2016】01350004号验资报告予以验证。

截至2016?12?31???????计??总?11,334???构??????

序号	股东名称	持股数(股)	持股比例(%)
1	东方科仪控股集团有限公司	30,080,672	26.540
2	欧力士科技租赁株式会社	28,900,000	25.500
3	北京嘉和众诚科技有限公司	7,175,405	6.331
4	王戈	8,002,879	7.061
5	颜力	3,101,995	2.737
6	曹燕	2,810,081	2.479
7	顾建雄	1,112,903	0.982
8	吴广	624,258	0.551
9	肖家忠	552,000	0.487
10	陈大雷	534,194	0.471
11	宋咏良	484,113	0.427
12	常国良	452,952	0.400

13	袁桂林	408,435	0.360
14	郭志成	403,984	0.356
15	李旭	356,129	0.314
16	社会公众股	28,340,000	25.004
合 计		113,340,000	100.000

本财务报表业经本公司董事会于2017年4月5日决议批准报出。

本公司2016年度纳入合并范围的子公司共4户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，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

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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）的披露规定编制。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，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。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。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。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、10“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、10“长期股权投资”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这

些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、10、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、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。

7、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

8、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

(1) 坏账准备的确认标准

本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：①债务人发生严重的财务困难；②债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；③债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；④其他表明应收款项发生减值的客观依据。

(2) 坏账准备的计提方法

① 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为期末余额10%（含10%）以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

② 按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

A. 信用风险特征组合的确定依据

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄组合	所有经营业务的应收款项
无风险组合	对子公司的往来款以及供应商给予的销售返利

B. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项 目	计提方法
账龄组合	账龄分析法
无风险组合	一般不计提坏账

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
3个月以内	0%	0%
4~6个月	1%	1%
7~12个月	3%	3%

1-2年	10%	10%
2-3年	20%	20%
3-4年	30%	30%
4-5年	50%	50%
5年以上	100%	100%

③ 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。

（3）坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

本公司向金融机构以不附追索权方式转让应收款项的，按交易款项扣除已转销应收账款的账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

9、存货

（1）存货的分类

存货主要包括测试测量类产品及元器件等库存商品。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

10、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

合并方或购买方为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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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初始投资成本；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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；对于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。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此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。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构

成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

11、固定资产

（1）固定资产确认条件

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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
电子设备	直线法	3-5年	5	19-31.67
运输设备	直线法	5年	5	19

预计净残值是指假定固定资产使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、16“长期资产减值”。

（4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（5）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

12、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

3 在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、16“长期资产减值”。

13、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

14、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用

寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

① 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；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③ 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；

④ 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；

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、16“长期资产减值”。

15、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

16、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

17、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

本公司销售的商品主要为电子测试测量仪器、仪表，根据货物发运地的不同分为“国内发货”、“境外直发”两种方式。

A.国内发货

在与客户签订销售合同，本公司按照合同约定内容在国内向客户移交商品，同时取得经客户确认的交货验收单时，售出商品所有权上的主要风险和报酬即由本公司转移至客户，本公司据此确认销售收入。

B.境外直发

在与客户根据国际贸易术语解释通则规定以及本公司签订的外币销售合同约定，公司向客户交付商品、取得承运单位的国际运单后，商品所有权上的主要风险和报酬即由本公司转移至客户，本公司据此确认收入。

（2）系统集成收入

本公司的系统集成业务是指根据客户的电子测试需求，就测试方案设计、软硬件选型与开发、系统搭建等方面提出整体解决方案。此类业务通常需要经过咨询、方案设计、采购、软件开发或调试、到货点验、系统搭建、安装调试、试运行、系统验收等过程。本公司在按合同约定将标的物交付给客户，并完成系统安装调试并经客户验收合格后，取得其签收确认后，据此确认收入实现。

（3）仪器租赁收入

本公司的租赁业务为经营租赁，按合同约定将租赁仪器交付给承租方，并取得经承租方签字确认的仪器验收清单后，本公司按合同租金总额在租赁期内的各个期间按直线法确认收入。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（4）利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

19、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；

（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；

（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

20、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本期间税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在

可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

21、租赁

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（3）本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（4）本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

22、重要会计政策、会计估计的变更

根据2016年12月财政部发布财会〔2016〕22号文规定，全面试行营业税改征增值税后，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费，按照企业会计准则第十二条规定，对2016年度利润表的相关项目自2016年5-12月按新规定的口径进行了调整，影响项目及金额如下：

单位：人民币元

序号	受影响的报表项目名称	影响金额
1	税金及附加	211,382.07
2	管理费用-税金	-211,382.07

23、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（2）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

（3）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹

象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（6）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司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。

（7）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的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2016年12月31日的财务状况及2016年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。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。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关

的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、10“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、10“长期股权投资”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、10、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、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

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑

差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

11、应收款项

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为期末余额 10%（含 10%）以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失

	的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。
--	--------------------------------------

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
无风险组合	

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	30.00%	30.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
------	----------	-----------

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货的分类

存货主要包括测试测量类产品及元器件等库存商品。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、划分为持有待售资产

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

合并方或购买方为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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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初始投资成本；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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；对于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。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此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。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

（1）确认条件

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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
电子设备	年限平均法	3-5 年	5	19-31.67
运输设备	年限平均法	5 年	5	19

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

3 在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、16“长期资产减值”。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、16“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 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；
 - ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
 - ③ 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；
 - ④ 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；
 - ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。
- 无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（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，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25、预计负债

26、股份支付

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本期间税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易

中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(3) 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

33、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

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 17%、6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	17%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%、1% 计缴。	7%、1%
企业所得税	根据 2008 年 1 月 1 日起施行的《企业所得税法》，本公司 2016 年度按应纳税所	15%、25%、20%

	得额的 15%计缴，本公司之子公司上海颐合贸易公司 2016 年度按应纳税所得额的 25%计缴，子公司苏州博德仪器有限公司 2016 年度按应纳税所得额的 25%计缴，子公司北京东方天长科技服务有限公司 2016 年度按应纳税所得额的 25%计缴，子公司北京中科云谱物联技术有限公司 2016 年度按应纳税所得额的 20%计缴。	
--	--	--

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
本公司	15%
上海颐合贸易公司、苏州博德仪器有限公司、北京东方天长科技服务有限公司	25%
北京中科云谱物联技术有限公司	20%

2、税收优惠

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、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合签发的《高新技术企业证书》，编号为GR201511000060，发证时间为2015年7月21日，有效期三年，从2015年起至2017年按照15%税率征收企业所得税。2016年本公司适用的所得税税率为15%。

根据《关于小微企业所得税优惠政策的通知》（财税[2015]34号），本公司之子公司北京中科云谱物联技术有限公司年应纳税所得额低于20万元（含20万元），其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

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
银行存款	258,435,419.88	156,495,341.85
其他货币资金	1,932,039.73	3,915,524.87
合计	260,367,459.61	160,410,866.72

其他说明

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

3、衍生金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

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	2,864,034.79	4,398,905.00
商业承兑票据	3,444,290.00	
合计	6,308,324.79	4,398,905.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(3) 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
----	----------	-----------

(4) 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

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	105,590,271.63	99.21%	1,288,149.91	1.22%	104,302,121.72	73,513,693.58	98.79%	670,812.15	0.91%	72,842,881.43
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	846,008.47	0.79%	846,008.47	100.00%		902,600.00	1.21%	902,600.00	100.00%	
合计	106,436,280.10	100.00%	2,134,158.38	2.01%	104,302,121.72	74,416,293.58	100.00%	1,573,412.15	2.11%	72,842,881.43

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
3 个月以内（含 3 个月）	77,851,049.44		
4-6 个月	13,143,295.41	131,432.96	1.00%
7-12 个月	9,319,483.40	279,584.50	3.00%
1 年以内小计	100,313,828.25	411,017.46	
1 至 2 年	4,401,546.67	440,154.67	10.00%
2 至 3 年	266,277.39	53,255.48	20.00%
3 至 4 年	299,724.32	89,917.30	30.00%
4 至 5 年	30,180.00	15,090.00	50.00%
5 年以上	278,715.00	278,715.00	100.00%
合计	105,590,271.63	1,288,149.91	50.00%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 560,746.23 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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
------	---------	------

(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

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为17,784,937.14元，占应收账款年末余额合计数的比例为16.71%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为245,679.38元。

(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、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	17,917,291.33	95.99%	21,837,334.54	90.95%
1 至 2 年	353,953.85	1.90%	1,876,842.41	7.82%
2 至 3 年	98,400.00	0.53%	20,804.85	0.09%
3 年以上	295,796.25	1.58%	274,991.40	1.14%
合计	18,665,441.43	--	24,009,973.20	--

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

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为5,175,136.67元，占预付账款年末余额合计数的比例为27.73%。

其他说明：

7、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

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：

8、应收股利

(1) 应收股利

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
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	7,776,401.68	100.00%	77,953.42	1.00%	7,698,448.26	11,433,015.80	100.00%	79,591.40	0.70%	11,353,424.40
合计	7,776,401.68	100.00%	77,953.42	1.00%	7,698,448.26	11,433,015.80	100.00%	79,591.40	0.70%	11,353,424.40

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
3 个月以内（含 3 个月）	1,522,462.95		
4-6 个月	432,074.10	4,320.74	1.00%
7-12 个月	575,632.72	17,268.98	3.00%
1 年以内小计	2,530,169.77	21,589.72	
1 至 2 年	175,982.91	17,598.29	10.00%
2 至 3 年	153,793.50	30,758.70	20.00%
3 至 4 年	24,189.03	7,256.71	30.00%
4 至 5 年			50.00%
5 年以上	750.00	750.00	100.00%
合计	2,884,885.21	77,953.42	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-1,637.98 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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
------	---------	------

(3) 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：

(4) 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	4,891,516.47	3,381,415.52
上市发行费		3,937,713.69
备用金借款、押金及保证金	2,884,885.21	4,113,886.59
合计	7,776,401.68	11,433,015.80

(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
------	-------	------	----	------------------	----------

(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：

10、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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	41,230,937.19		41,230,937.19	32,031,050.41		32,031,050.41
合计	41,230,937.19		41,230,937.19	32,031,050.41		32,031,050.41

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求
否

(2) 存货跌价准备

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	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	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
----	------	------

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待摊费用	508,270.38	350,469.34
待抵扣增值税	10,742,976.35	11,528,368.09
合计	11,251,246.73	11,878,837.43

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

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	

(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	本期增减变动								期末余额	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											
深圳市东	561,104.8		564,100.0	2,995.16							

方信源科 技有限公 司	4		0								
小计	561,104.8 4		564,100.0 0	2,995.16							
合计	561,104.8 4		564,100.0 0	2,995.16							

其他说明

18、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

(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
----	------	-----------

其他说明

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	电子设备	运输设备	合计
一、账面原值：			
1.期初余额	93,292,124.05	3,083,226.72	96,375,350.77
2.本期增加金额	18,935,194.20	345,371.79	19,280,565.99
(1) 购置	18,935,194.20	345,371.79	19,280,565.99
(2) 在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
3.本期减少金额	11,004,188.89	554,888.37	11,559,077.26
(1) 处置或报废	11,004,188.89	554,888.37	11,559,077.26

4.期末余额	101,223,129.36	2,873,710.14	104,096,839.50
二、累计折旧			
1.期初余额	48,704,144.83	2,118,751.25	50,822,896.08
2.本期增加金额	17,032,298.93	301,518.06	17,333,816.99
（1）计提	17,032,298.93	301,518.06	17,333,816.99
3.本期减少金额	9,115,234.07	527,144.02	9,642,378.09
（1）处置或报废	9,115,234.07	527,144.02	9,642,378.09
4.期末余额	56,621,209.69	1,893,125.29	58,514,334.98
三、减值准备			
1.期初余额	1,079,001.57		1,079,001.57
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	1,079,001.57		1,079,001.57
四、账面价值			
1.期末账面价值	43,522,918.10	980,584.85	44,503,502.95
2.期初账面价值	43,508,977.65	964,475.47	44,473,453.12

(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) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 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	30,193,139.21

(5) 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
----	------	------------

其他说明

20、在建工程

(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

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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、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	系统及软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额				3,787,657.36	3,787,657.36
2.本期增加金额		566,237.72		111,085.47	677,323.19
（1）购置		566,237.72		111,085.47	677,323.19
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额		566,237.72		3,898,742.83	4,464,980.55
二、累计摊销					
1.期初余额				2,850,929.57	2,850,929.57
2.本期增加金额		57,195.70		306,548.75	363,744.45

(1) 计提		57,195.70		306,548.75	363,744.45
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		57,195.70		3,157,478.32	3,214,674.02
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		509,042.02		741,264.51	1,250,306.53
2.期初账面价值				936,727.79	936,727.79

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：

26、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
----	------	--------	--------	------

其他说明

27、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
-------------------------	------	------	------	------

(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
-------------------------	------	------	------	------

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

28、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	892,421.03	598,576.08	491,085.28		999,911.83
合计	892,421.03	598,576.08	491,085.28		999,911.83

其他说明

29、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	2,219,519.53	355,398.97	1,895,488.43	295,641.28
无形资产摊销	562,645.20	84,396.78	504,940.87	75,741.13
合计	2,782,164.73	439,795.75	2,400,429.30	371,382.41

(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

(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		439,795.75		371,382.41

(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	1,071,593.84	836,516.69
可抵扣亏损	8,131,061.06	4,597,767.34
合计	9,202,654.90	5,434,284.03

(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
2016 年			
2017 年			
2018 年			
2019 年	411,859.94	705,096.13	
2020 年	3,892,671.21	3,892,671.21	
2021 年	3,826,529.91		
合计	8,131,061.06	4,597,767.34	--

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

33、衍生金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	45,286,336.30	24,270,247.87
1 至 2 年	169,659.66	14,056.98
2 至 3 年	6,831.68	83,298.28
3 年以上	220,580.27	219,953.25

合计	45,683,407.91	24,587,556.38
----	---------------	---------------

(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
----	------	-----------

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	20,950,222.86	36,909,743.57
1 至 2 年	1,314,855.08	393,089.32
2 至 3 年	20,533.34	40,153.31
3 年以上	314,622.73	274,469.42
合计	22,600,234.01	37,617,455.62

(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
北京市农林科学院	529,216.54	合同尚未执行
合计	529,216.54	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

37、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	55,215.07	35,300,779.46	35,207,460.19	148,534.34

二、离职后福利-设定提存计划	30,146.55	3,108,067.55	3,092,128.01	46,086.09
合计	85,361.62	38,408,847.01	38,299,588.20	194,620.43

(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、津贴和补贴	4.09	30,180,338.15	30,180,342.24	
3、社会保险费	16,221.73	2,040,016.75	2,011,582.39	44,656.09
其中：医疗保险费	14,355.50	1,827,849.25	1,801,075.88	41,128.87
工伤保险费	717.81	82,201.98	81,744.05	1,175.74
生育保险费	1,148.42	129,965.52	128,762.46	2,351.48
4、住房公积金	-21,421.00	3,080,424.56	3,015,535.56	43,468.00
5、工会经费和职工教育经费	60,410.25			60,410.25
合计	55,215.07	35,300,779.46	35,207,460.19	148,534.34

(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	28,711.00	2,920,654.86	2,905,615.86	43,750.00
2、失业保险费	1,435.55	187,412.69	186,512.15	2,336.09
合计	30,146.55	3,108,067.55	3,092,128.01	46,086.09

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	579,835.92	88,859.86
企业所得税	1,434,170.13	1,497,695.37
个人所得税	149,398.91	170,025.36
城市维护建设税	40,588.52	38,343.56
营业税		9,725.00

教育费附加	28,991.77	27,388.27
其他	1,821.50	
合计	2,234,806.75	1,832,037.42

其他说明：

39、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：

40、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：

41、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	422,135.71	344,122.53
个人所得税手续费返还	223,239.66	205,292.64
其他往来款项	183,147.50	128,932.23
合计	828,522.87	678,347.40

（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
----	------	-----------

其他说明

42、划分为持有待售的负债

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
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

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

(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、长期应付款

(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：

48、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：

49、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：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

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	250,000.00			250,000.00	
合计	250,000.00			250,000.00	--

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
苏州工业园区仪器租赁公共服务平台项目	250,000.00				250,000.00	与收益相关
合计	250,000.00				250,000.00	--

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	85,000,000.00	28,340,000.00				28,340,000.00	113,340,000.00

其他说明：

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

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）	49,373,465.67	75,336,400.00		124,709,865.67
合计	49,373,465.67	75,336,400.00		124,709,865.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	

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	15,919,850.47	3,039,355.86		18,959,206.33
合计	15,919,850.47	3,039,355.86		18,959,206.33

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
调整前上期未分配利润	146,926,768.96	124,728,842.07
调整后期初未分配利润	146,926,768.96	124,728,842.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	30,758,699.24	31,048,697.75
减：提取法定盈余公积	3,039,355.86	2,850,770.86
应付普通股股利	8,500,000.00	6,000,000.00
期末未分配利润	166,146,112.34	146,926,768.96

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	663,887,002.14	575,740,155.09	602,168,223.23	521,092,582.63
其他业务	2,008,745.03	18,254.34	1,791,649.34	149,296.60

合计	665,895,747.17	575,758,409.43	603,959,872.57	521,241,879.23
----	----------------	----------------	----------------	----------------

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	206,288.02	1,066,770.00
教育费附加	147,365.24	761,978.58
车船使用税	158,556.43	
印花税	52,825.64	
营业税	13,082.29	17,886.30
合计	578,117.62	1,846,634.88

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	21,581,372.12	21,276,073.79
房租	3,313,710.98	2,784,127.53
交通费	1,305,444.87	1,257,268.41
差旅费	1,132,271.51	1,146,987.87
业务招待费	1,126,515.95	953,716.10
通讯费	491,828.36	464,551.89
广告费	2,272,815.82	1,578,973.72
运输费	806,111.34	895,547.56
其他	474,579.57	406,363.47
合计	32,504,650.52	30,763,610.34

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,681,703.30	13,683,688.60
房租	2,947,234.85	1,922,631.54
折旧费	927,441.13	867,399.92

专业服务费	1,417,245.68	645,930.75
办公费	724,384.84	911,082.71
差旅费	600,338.87	478,760.75
业务招待费	383,355.91	251,703.40
交通费	385,570.91	337,790.62
公司会议费	578,340.78	550,175.80
其他	2,464,620.09	2,065,532.72
合计	27,110,236.36	21,714,696.81

其他说明：

65、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,529.04	18,313.24
减：利息收入	1,170,760.19	1,531,119.36
汇兑损益	-2,174,478.30	-839,200.38
其他	125,821.94	108,411.76
合计	-3,216,887.51	-2,243,594.74

其他说明：

66、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	559,108.25	706,736.80
七、固定资产减值损失		1,079,001.57
合计	559,108.25	1,785,738.37

其他说明：

67、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：

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	2,995.16	3,137.88
合计	2,995.16	3,137.88

其他说明：

69、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
非流动资产处置利得合计	1,196,772.64	1,808,308.76	1,196,772.64
其中：固定资产处置利得	1,196,772.64	1,808,308.76	1,196,772.64
政府补助	2,703,000.00	5,640,000.00	2,703,000.00
其他	17,208.28	285,873.52	17,208.28
合计	3,916,980.92	7,734,182.28	3,916,980.92

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
上海外高桥 保税区财政 补贴		补助		否		200,000.00	140,000.00	与收益相关
公共研发测 试服务平台 专项资金		补助		否		500,000.00	500,000.00	与收益相关
2016 年度科 技服务业后 补贴专项资 金		补助		是		250,000.00		与收益相关
财政贡献奖 励		奖励		否		1,613,000.00		与收益相关
北京科技型 中小企业促 进专项基金		补助		否		140,000.00		与收益相关
中小企业发 展专项资金		补助		否			4,000,000.00	与收益相关

补贴								
中关村科技园科技处企业研发投入补贴专项资金		补助		否			1,000,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	2,703,000.00	5,640,000.00	--

其他说明：

70、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
非流动资产处置损失合计	142,468.58	9,196.39	142,468.58
其中：固定资产处置损失	142,468.58	9,196.39	142,468.58
其他	10,969.61		10,969.61
合计	153,438.19	9,196.39	153,438.19

其他说明：

71、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	5,547,828.25	6,089,290.60
递延所得税费用	-68,413.34	-156,900.74
合计	5,479,414.91	5,932,389.86

（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	36,368,650.39
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,455,297.56
子公司适用不同税率的影响	201,885.62
调整以前期间所得税的影响	-1,231,852.93
非应税收入的影响	-449.27

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	112,441.21
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	942,092.72
所得税费用	5,479,414.91

其他说明

72、其他综合收益

详见附注。

73、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
利息收入	1,170,760.19	1,531,119.36
保证金	4,614,335.90	3,610,714.30
政府补助	2,703,000.00	5,140,000.00
合计	8,488,096.09	10,281,833.66

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
房租	6,260,945.83	4,706,759.07
保证金	3,398,082.80	4,966,606.45
差旅费	1,732,610.38	1,625,748.62
交通费	1,691,015.78	1,595,059.03
业务招待费	1,509,871.86	1,205,419.50
广告费	2,276,867.10	1,581,173.72
专业服务费	1,447,731.78	2,730,056.05
运输费	808,204.74	895,838.16
通讯费	655,945.03	591,182.10
公司会议费	585,422.38	622,999.80
其他	2,236,192.57	1,576,022.80
合计	22,602,890.25	22,096,865.30

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
----	-------	-------

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
受限保证金	2,040,029.34	
合计	2,040,029.34	

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
受限保证金	56,544.20	757,437.39
上市发行费	8,452,286.31	
合计	8,508,830.51	757,437.39

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、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	30,889,235.48	30,646,641.59
加：资产减值准备	559,108.25	1,785,738.37

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,333,816.99	16,915,970.10
无形资产摊销	363,744.45	288,900.41
长期待摊费用摊销	491,085.28	449,516.27
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）	-1,054,304.06	-1,799,112.37
财务费用（收益以“—”号填列）	-1,287,458.59	-779,442.20
投资损失（收益以“—”号填列）	-2,995.16	-3,137.88
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-68,413.34	-156,900.74
存货的减少（增加以“—”号填列）	-9,199,886.78	5,911,380.25
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-28,238,383.41	-11,787,618.11
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	6,740,833.53	-3,908,522.90
经营活动产生的现金流量净额	16,526,382.64	37,563,412.79
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	258,435,419.88	156,495,341.85
减：现金的期初余额	156,495,341.85	133,618,660.13
现金及现金等价物净增加额	101,940,078.03	22,876,681.72

（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	258,435,419.88	156,495,341.85
可随时用于支付的银行存款	258,435,419.88	156,495,341.85
三、期末现金及现金等价物余额	258,435,419.88	156,495,341.85

其他说明：

75、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：

76、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	1,932,039.73	履约保函保证金和信用证保证金使用受限
合计	1,932,039.73	--

其他说明：

77、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
其中：美元	3,809,940.43	6.9370	26,429,556.76
欧元	460,226.42	7.3068	3,362,782.41
日元	395,741.00	0.059591	23,582.60
其中：美元	3,423,448.75	6.9370	23,748,463.98
欧元	552,262.50	7.3068	4,035,271.63
瑞士法郎	42,982.10	6.7989	292,231.00
应付账款			
其中：美元	2,122,725.97	6.9370	14,725,350.05

欧元	148,420.62	7.3068	1,084,479.79
日元	6,065,406.00	0.059591	361,443.61
瑞士法郎	5,754.30	6.7989	39,122.91
英镑	15,723.30	8.5094	133,795.85
港币	2,056.44	0.8945	1,839.49

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

78、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：

79、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	
------	--

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

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	
------	--

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

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：

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	中国（上海）自由贸易试验区富特北路 225 号第三层 C20 部位	商业贸易	100.00%		投资设立
苏州博德仪器有限公司	苏州	苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 A7 楼 202 室	资产租赁	100.00%		投资设立
北京东方天长科技服务有限公司	北京	北京市海淀区阜成路 73 号裕惠大厦 B 座 5 层 504 号	科技服务	51.00%		投资设立
北京中科云谱物联技术有限公司	北京	北京市海淀区海淀大街 1 号 5 层 5016	技术服务	42.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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
-------	----------	--------------	----------------	------------

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

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

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

--	--

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	

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

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

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认的损失	本期未确认的损失（或本期分	本期末累积未确认的损失
-------------	---------------	---------------	-------------

	失	享的净利润)	
--	---	--------	--

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

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	--	--	--	--
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

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

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

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

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	6,770.00 万元	26.54%	26.54%

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国有资产经营有限责任公司。

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七、1、在子公司中的权益。。

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。

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
---------	-------------

欧力士科技租赁株式会社	第二大股东
国科东方科技（北京）有限公司	第一大股东之子公司
北京嘉盛行国际物流有限公司	第一大股东之子公司
北京五洲东方科技发展有限公司	第一大股东之子公司
东方科学仪器上海进出口有限公司	第一大股东之子公司
东方国际招标有限责任公司	第一大股东之子公司
广州市东方科苑进出口有限公司	第一大股东之子公司
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
中科院南京天文仪器有限公司	受同一最终控制人控制
北京科苑新创技术股份有限公司	本公司董事担任董事之企业
北京中科三环高技术股份有限公司	实际控制人董事担任董事之企业
深圳市东方信源科技有限公司	本公司参股公司（2016 年处置）
王戈	本公司董事、股东

其他说明

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
东方科仪控股集团 有限公司	代理进口服务	5,315.65			
欧力士科技租赁株 式会社	采购仪器仪表类 产品	7,860.00			
北京中科科仪股份 有限公司	采购仪器仪表类 产品				48,034.19
北京五洲东方科技 发展有限公司	采购仪器仪表类 产品	40,512.81			34,200.00
深圳市东方信源科 技有限公司	采购仪器仪表类 产品	27,188.03			206,826.30

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
东方科仪控股集团有限公司	仓储服务	129,509.43	

欧力士科技租赁株式会社	代理租赁设备进口	129,567.63	390,791.77
欧力士科技租赁株式会社	销售仪器仪表类产品	71,538.46	
北京科苑创新技术股份有限公司	销售仪器仪表类产品	779,166.67	
北京中科三环高技术股份有限公司	销售仪器仪表类产品	39,316.24	
深圳市东方信源科技有限公司	销售仪器仪表类产品	2,813.68	91,748.82

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
欧力士科技租赁株式会社	测量分析仪器	547,203.69	708,308.92

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
东方科仪控股集团有限公司	房屋	1,270,602.00	952,403.00
欧力士科技租赁株式会社	测量分析仪器	1,499,681.96	1,183,977.54

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
王戈		2016 年 01 月 27 日	2016 年 07 月 27 日	是
王戈		2015 年 07 月 30 日	2015 年 12 月 24 日	是
王戈		2015 年 03 月 20 日	2015 年 06 月 25 日	是

关联担保情况说明

2016?1??东??为?????????银??份?????????请?????额?为6000???

(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				
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
关键管理人员报酬	2,618,089.08	2,267,200.00

(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、北京科苑创新技术股份有限公司、北京五洲东方科技发展有限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。

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：

(续)

②关联方东方国际招标有限责任公司为本公司提供招标服务，2015年、2016年分别向东方国际招标有限责任公司支付招标服务费为69,512.00元、47,159.35元。

③关联方深圳市东方信源科技有限公司为本公司提供资产维修服务，2015年、2016年本公司分别向深圳市东方信源科技有限公司支付维修服务费1,107,203.94元、700,454.25元。

④关联方北京嘉盛行国际物流有限公司为本公司提供代办服务，2015年、2016年分别向北京嘉盛行国际物流有限公司支付代办费3,857.00元。

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
其他应收款	东方国际招标有限责任公司	6,473.00		144,200.00	862.50

(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
应付账款	欧力士科技租赁株式会社	126,531.28	
应付账款	北京五洲东方科技发展有限公司		40,014.00
应付账款	深圳市东方信源科技有限公司	165,400.00	212,153.00
预收款项	欧力士科技租赁株式会社	226,566.62	421,288.89

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

2、以权益结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

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

截至2016年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2016年12月31日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(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
利润分配情况	于 2017 年 4 月 5 日，本公司第三届董事会召开第九次会议，批准 2016 年度利润分配预案，以截止 2016 年 12 月 31 日公司总股本 11,334 万股		

	为基数，向全体股东每 10 股派发现金 1.00 元人民币（含税），共计分配现金股利人民币 11,334,000.00 元。		
--	--	--	--

2、利润分配情况

单位：元

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3个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了3个报告分部，分别为仪器销售业务、系统集成业务、仪器租赁业务。这些报告分部是以对外提供不同产品和劳务为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为仪器销售、系统集成、仪器租赁。

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，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	仪器销售业务	系统集成业务	仪器租赁业务	分部间抵销	合计
主营业务收入	617,640,205.26	17,616,862.24	28,629,934.64		663,887,002.14
主营业务成本	539,684,503.68	11,390,112.02	24,665,539.39		

(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

报告期内，本公司与联想集团有限公司（以下简称为“联想集团”）之间的交易情况

A、报告期内，本公司对联想集团（含其下属子公司）的销售情况如下：

单位：万元

项目名称	2016年	2015年
本公司对联想的销售收入合计	3,085.20	2,952.57
本公司对联想的销售毛利合计	318.28	433.12
占主营业务收入比重	4.65%	4.90%
占主营业务毛利比重	3.61%	5.34%

B、本公司与联想集团之间交易的定价原则

报告期内，本公司对联想集团的销售占当期营业收入的比重均较低，对本公司业务影响较小。联想集团通过严谨的采购流程以及相对客观的标准来选择中标供应商，本公司与联想集团的交易定价遵循公开、公平原则，按照市场价格定价，双方的交易定价具有公允性。

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	76,444,825.01	98.91%	858,398.47	1.12%	75,586,426.54	62,571,058.93	98.58%	564,157.91	0.90%	62,006,901.02
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	846,008.47	1.09%	846,008.47	100.00%		902,600.00	1.42%	902,600.00	100.00%	
合计	77,290,833.48	100.00%	1,704,406.94	2.21%	75,586,426.54	63,473,658.93	100.00%	1,466,757.91	2.31%	62,006,901.02

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
3 个月以内（含 3 个月）	54,783,520.58		
4-6 个月	7,449,065.70	74,490.66	1.00%
7-12 个月	5,877,041.37	176,311.24	3.00%
1 年以内小计	68,109,627.65	250,801.90	
1 至 2 年	2,056,854.61	205,685.46	10.00%
2 至 3 年	239,417.55	47,883.51	20.00%
3 至 4 年	200,742.00	60,222.60	30.00%
4 至 5 年	30,180.00	15,090.00	50.00%
合计	278,715.00	278,715.00	100.00%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
关联方组合	5,529,288.20		
合 计	5,529,288.20		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 237,649.03 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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
------	---------	------

(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

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额14,737,319.07元，占应收账款年末余额合计数的比例19.07%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额86,779.85元。

(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

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,974,468.97	100.00%	41,018.85	0.26%	15,933,450.12	13,300,153.18	100.00%	66,167.01	0.50%	13,233,986.17
合计	15,974,468.97	100.00%	41,018.85	0.26%	15,933,450.12	13,300,153.18	100.00%	66,167.01	0.50%	13,233,986.17

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
3 个月以内（含 3 个月）	1,072,166.24		
4-6 个月	308,017.10	3,080.17	1.00%
7-12 个月	348,882.72	10,466.48	3.00%
	1,729,066.06	13,546.65	
1 至 2 年	63,239.91	6,323.99	10.00%
2 至 3 年	65,707.50	13,141.50	20.00%
3 至 4 年	24,189.03	7,256.71	30.00%
4 至 5 年			50.00%
5 年以上	750.00	750.00	100.00%
合计	1,882,952.50	41,018.85	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

组合名称	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
无风险组合	14,091,516.47		
合 计	14,091,516.47		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-25,148.16 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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
------	---------	------

(3) 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：

(4) 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	4,891,516.47	3,381,415.52
上市发行费		3,937,713.69
备用金借款、押金及保证金	1,882,952.50	3,481,023.97
子公司往来借款	9,200,000.00	2,500,000.00
合计	15,974,468.97	13,300,153.18

(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
苏州博德仪器租赁有	子公司往来款	6,700,000.00	1 年以内	41.94%	

限公司					
泰克科技（中国）有限公司	供应商返利	4,112,614.78	3 个月内	25.74%	
北京中科云谱物联技术有限公司	子公司往来款	2,000,000.00	1 年以内	12.52%	
上海颐合贸易有限公司	子公司往来款	500,000.00	6 个月内	3.13%	
Keysight Technologies Singapore(Sales)Pte., Ltd	供应商返利	433,348.55	3 个月内	2.71%	
合计	--	13,745,963.33	--	86.04%	

(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	30,210,000.00		30,210,000.00	30,210,000.00		30,210,000.00
对联营、合营企业投资				561,104.84		561,104.84
合计	30,210,000.00		30,210,000.00	30,771,104.84		30,771,104.84

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
-------	------	------	------	------	----------	----------

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		
合计	30,210,000.00			30,210,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
深圳市东方信源科技有限公司	561,104.84		564,100.00	2,995.16							
小计	561,104.84		564,100.00	2,995.16							
合计	561,104.84		564,100.00	2,995.16							

(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	530,695,581.34	463,105,432.35	472,178,484.89	410,476,086.63
其他业务	1,873,612.24	5,048.09	1,620,086.29	
合计	532,569,193.58	463,110,480.44	473,798,571.18	410,476,086.63

其他说明：

5、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	2,995.16	3,137.88
合计	2,995.16	3,137.88

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	1,054,304.06	全部为固定资产处置损益
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,703,000.00	2016 年分别为财政贡献奖励 161.3 万，公共研发测试服务平台专项资金 50 万，2016 年度科技服务业后补贴专项资金 25 万，上海外高桥保税区财政补贴 20 万，北京科技型中小企业促进专项基金 14 万。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,238.67	
减：所得税影响额	577,411.50	
少数股东权益影响额	-41,227.80	
合计	3,227,359.03	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

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	9.91%	0.3521	0.3521
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.87%	0.3151	0.3151

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

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、载有公司董事长、法定代表人签名的公司2016年年度报告文本原件。
- 四、报告期内在中国证监会指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券部。