



# 铁大科技

NEEQ : 872541

## 上海铁大电信科技股份有限公司

Shanghai Tieda Electronic and Information Technology Co., Ltd.



## 年度报告

— 2019 —

# 目 录

第一节	声明与提示 .....	5
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标摘要 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	12
第五节	重要事项 .....	30
第六节	股本变动及股东情况 .....	31
第七节	融资及利润分配情况 .....	36
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况 .....	37
第九节	行业信息 .....	40
第十节	公司治理及内部控制 .....	40
第十一节	财务报告 .....	46

## 释义

释义项目	指	释义
铁大科技、本公司、公司、股份公司	指	上海铁大电信科技股份有限公司
上海正特	指	上海正特机械管道技术有限公司，系公司的全资子公司
铁大消防	指	上海铁大消防科技有限公司,系公司原控股子公司
股东大会	指	上海铁大电信科技股份有限公司股东大会
股东会	指	上海铁大电信设备有限公司股东会
董事会	指	上海铁大电信科技股份有限公司或上海铁大电信设备有限公司董事会
监事会	指	上海铁大电信科技股份有限公司或上海铁大电信设备有限公司监事会
公司章程	指	上海铁大电信科技股份有限公司或上海铁大电信设备有限公司公司章程
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2019.1.1-2019.12.31
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、开源证券	指	开源证券股份有限公司
天职所、申报会计师	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
CRCC	指	China Railway Test & Certification Centre，即中铁检验认证中心，系在中铁总产品质量监督检验中心基础上组建，经国家认证认可监督管理委员会批准，实施铁路产品、城轨装备认证的第三方检验、认证机构。
信号设备厂	指	上海铁道学院信号设备厂，系上海铁大电信设备有限公司的前身
铁大有限、有限公司、公司前身	指	铁大股份前身上海铁大电信设备有限公司
中铁总	指	中国铁路总公司（原中华人民共和国铁道部）
中山市联汇	指	中山市联汇股权投资合伙企业（有限合伙），系本公司的第一大股东
同济创新创业	指	同济创新创业控股有限公司，系本公司的股东
南翔资产	指	上海南翔资产经营有限公司，系本公司的股东
复旦科技园	指	上海复旦科技园股份有限公司，系本公司的股东
国科新禾	指	北京国科新禾投资管理有限公司，系本公司的股东
马力文化	指	北京马力文化有限公司，系本公司的股东
原始森林	指	东莞市原始森林二号股权投资合伙企业（有限合伙），曾系本公司的股东
东骏集团	指	东莞市东骏集团有限公司，曾系本公司的股东
博源凯德	指	东莞市博源凯德创业投资合伙企业（有限合伙），曾系本公司的股东
博源凯信	指	共青城博源凯信投资合伙企业（有限合伙），曾系本公司的股东
博源凯盛	指	东莞市博源凯盛股权投资合伙企业（有限合伙），曾系本

		公司的股东
成远及其一致行动人	指	成远女士及其一致行动人王伯军先生、秦亚明先生、马全松先生、丁洁波先生、李永燕先生、黎帆先生、邵思钟先生、姜季生先生、顾爱明先生、杨云国先生、陶宏源先生、郝云岗先生、张志宇先生、周国珍先生、祁新先生、张弘远先生、郑琳女士、徐颖丽女士、成文先生、夏琼女士、杨智琦先生、陆琴女士、卢斌先生、肖丹女士

## 第一节 声明与提示

### 【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人高培兰、主管会计工作负责人徐建民及会计机构负责人（会计主管人员）潘敏保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
一、政府政策变化的风险	报告期内公司产品销售收入主要来源于国家铁路行业。如果未来国家的相关产业政策发生调整，导致国家铁路行业对公司主营产品的需求发生重大变化，将会对公司业绩产生较大的影响。针对此风险，公司将加强与铁路部门的沟通，掌握动向，了解铁路投资需求，研发适销对路的产品。同时拓宽市场领域，培育城市轨道交通市场使产品市场多元化，分散风险。
二、销售收入季节性风险	公司主要客户为各铁路集团公司及铁路公司等。由于铁路部门的投资计划、资金安排等方面的原因，一般来讲，公司主要在上半年与铁路部门洽商制订采购订货合同，第二、三季度向供货商采购并组织生产，下半年发货进入客户现场、进行安装和调试，产品验收和货款结算多在每年的第四季度进行。因此，公司销售收入主要集中于每年的第四季度。公司在销售收入的季节性特点，是行业普遍存在的现象，与铁路项目投资建设的规律相符合。鉴于公司销售存在季节性波动风险，因此，投资者不能简单地以公司某季度或中期的财务数据来推算公司全年的经营成果、现金流量及财务状况。
三、产品质量风险	铁路运输安全关系到成千上万旅客的生命和财产安全，特别是在“7.23”动车事故后，安全运营更加受到关注。公司的产品已广泛运用于全国各个主要路局，运行稳定、安全、可靠。一旦

	<p>由于不可预见因素导致公司产品出现质量问题，进而导致铁路行车发生重大安全责任事故，公司生产经营、市场声誉、持续盈利能力将受到重大不利影响。</p>
四、应收账款发生坏账的风险	<p>应收账款占营业收入比重较高是行业的普遍特征。随着公司业务规模的扩张以及承接项目规模的逐步扩大，公司的应收账款余额和占营业收入的比重均较大。尽管，公司客户主要是国家铁路局和地方铁路集团公司、铁路公司和具有雄厚实力、信誉良好的大中型企业，资金回收保障较高，但仍可能存在应收账款发生坏账的风险。</p>
五、税收政策变化风险	<p>本公司于 2017 年 11 月 23 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为：GR201731002740，有效期为三年，有效期内所得税税率为 15%。根据《中华人民共和国企业所得税法》和《企业所得税法实施条例》的规定，本公司符合减按 15% 的税率征收企业所得税的法定条件，享受 15% 的所得税优惠税率。但《高新技术企业认定管理办法》规定：高新技术企业资格自颁发证书之日起有效期为三年，企业应在期满前提出复审申请。如果本公司以后未能通过高新技术企业复审，则将无法享受 15% 的所得税优惠税率，可能导致公司盈利受到不利影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	否

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	上海铁大电信科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Tieda Electronic and Information Technology Co., Ltd.
证券简称	铁大科技
证券代码	872541
法定代表人	高培兰
办公地址	上海市嘉定区南翔镇蕴北公路 1755 弄 6 号

### 二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	丁洁波
职务	董事会秘书
电话	021-51235800
传真	021-51235686
电子邮箱	956470768@qq.com
公司网址	<a href="http://www.tddx.com.cn/">http://www.tddx.com.cn/</a>
联系地址及邮政编码	上海市嘉定区南翔镇蕴北公路 1755 弄 6 号 201802
公司指定信息披露平台的网址	<a href="http://www.neeq.com.cn">www.neeq.com.cn</a>
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

### 三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1992 年 11 月 11 日
挂牌时间	2018 年 2 月 5 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业(C37)- <b>铁路运输设备制造（C371）</b> -铁路专用设备及器材、配件制造（C3714）
主要产品与服务项目	自行研制产品的生产、销售、服务一体化经营；自行开发、产销信号（铁路自动控制）设备、智能化照明产品；通信、电子设备、计算机软件及网络的技术开发、技术培训、技术咨询、技术转让，从事货物和技术的进出口业务，防雷工程专业设计与施工。[依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动]
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	61,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	无

实际控制人及其一致行动人	成远及其一致行动人
--------------	-----------

#### 四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9131000013297865X2	否
注册地址	上海市嘉定区南翔镇蕴北公路 1755 弄 6 号	否
注册资本	61,000,000	否

#### 五、 中介机构

主办券商	开源证券
主办券商办公地址	成都市青羊区东城根上街 95 号
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	郭海龙、周亚
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域

#### 六、 自愿披露

适用 不适用

#### 七、 报告期后更新情况

适用 不适用

### 第三节 会计数据和财务指标摘要

#### 一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	177,916,836.69	179,418,732.66	-0.84%
毛利率%	45.62%	45.45%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	26,350,706.18	21,890,598.64	20.37%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	21,189,941.68	17,168,415.11	23.42%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	11.54%	10.28%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	9.28%	8.07%	-
基本每股收益	0.4320	0.3589	20.37%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	345,201,612.23	324,641,343.87	6.33%
负债总计	111,651,264.24	106,954,919.37	4.39%
归属于挂牌公司股东的净资产	233,550,347.99	217,686,424.50	7.29%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.83	3.57	6.09%
资产负债率%（母公司）	32.01%	32.64%	-
资产负债率%（合并）	32.34%	33.95%	-
流动比率	2.37	2.50	-
利息保障倍数	-	-	-

#### 三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	10,760,277.20	-3,983,708.86	370.11%
应收账款周转率	1.65	1.37	-
存货周转率	2.01	1.92	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	6.13%	-0.62%	-
营业收入增长率%	-0.84%	9.35%	-
净利润增长率%	25.50%	6.99%	-

#### 五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	61,000,000	61,000,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

#### 六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-56,215.14
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	3,198,000.00
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	2,928,629.55
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,073.24
<b>非经常性损益合计</b>	<b>6,071,487.65</b>
所得税影响数	910,723.15
少数股东权益影响额（税后）	0
<b>非经常性损益净额</b>	<b>5,160,764.50</b>

#### 七、 补充财务指标

适用 不适用

## 八、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更  会计差错更正  其他原因  不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后

详见第四节（三），（五）。

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

商业模式

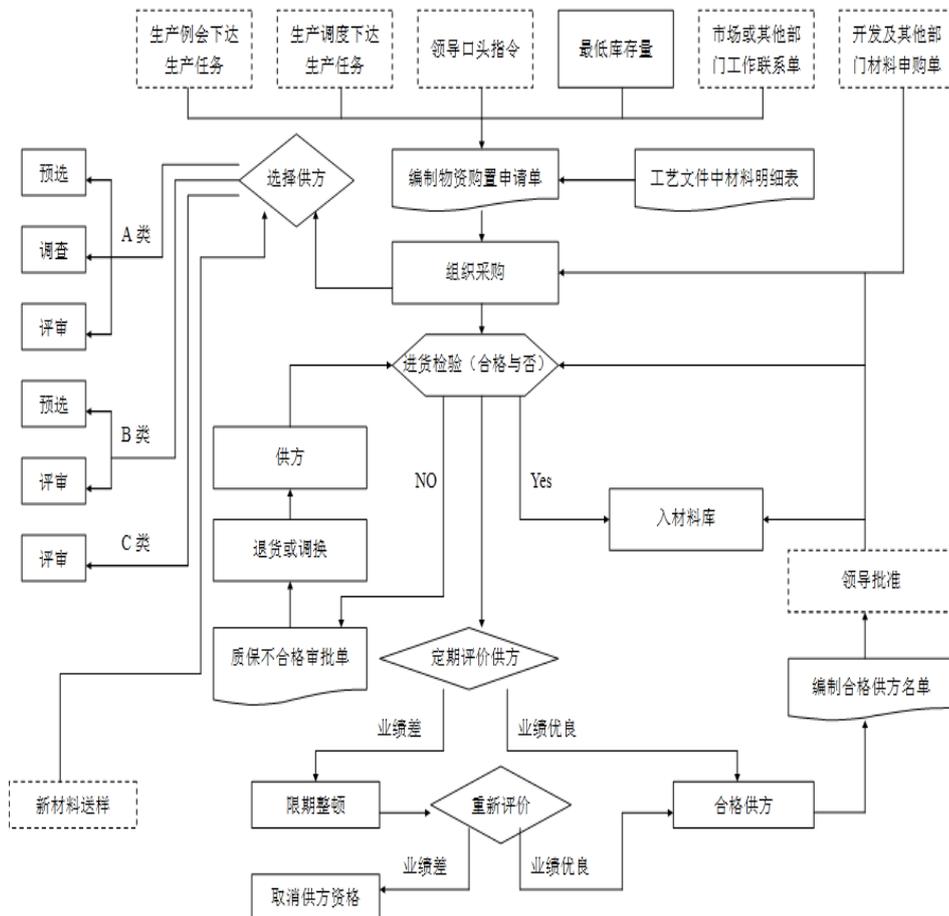
公司一直专注于轨道交通信号行业的铁路和轨道交通领域，公司重点产品为信号集中监测系统、雷电防护系统、LED 信号机系统、无线调车机车信号和控制系统、铁路电务管理信息系统等。自行研制产品的生产、销售、服务一体化经营；自行开发、产销信号（铁路自动控制）设备、智能化照明产品；通信、电子设备、计算机软件及网络的技术开发、技术培训、技术咨询、技术转让，从事货物和技术的进出口业务，防雷工程专业设计与施工。

### （一）采购模式

公司的供应商主要有两种形式：品牌代理商及自主生产的厂商。

**品牌代理商采购模式：**公司对多家国内外知名品牌的供应商提供的产品进行测试，由研发部门选取符合公司技术要求的品牌，同时参考供应商的质量、信誉、价格、维修服务等因素，据此确定采购品牌，然后公司直接向该品牌指定的代理商进行采购。一般而言，公司采购部接到采购指令后，将直接与代理商商谈价格，并据此直接与代理商签订采购合同。该类采购产品主要包含：EPCOS 放电管、压敏电阻、工控机、服务器、机柜及共享器、CISCO路由器、交换机等元器件及商用设备。此外，公司将于每年年中对供应商进行评审，据此确定下一阶段合作的供应商。

**自主生产厂商的采购模式：**公司于每年年中对供应厂商进行评审，选取合格的供应商，评审时间段为上一年度7月1日至本年度6月30日，然后，公司再综合考虑其价格、交期、售后服务、质量等内容从评审合格的供方中选取供应商。公司采购部接到采购指令后，将直接与供应商商谈价格，签订采购合同。该类采购产品主要包含：机柜箱体钣金加工、塑料件、电极片等加工件。



### （二）生产模式

#### 1、产品及标准化软件销售业务

本公司销售的主要产品和标准化软件均由公司自行生产、开发，均具有自主知识产权。本公司通过投标的方式获得订单，根据用户的不同需求，在公司已有产品的基础上进行专门的定制化设计和开发，并按要求配置相应的硬件设备。在具体的生产过程中，根据用户需求将公司生产、外协、

外购的器件、组件及设备集成为系统，经公司联调、现场联调、用户验收后投入使用。

## 2、安装施工业务

本公司的安装施工业务在签订合同后启动，由项目经理负责根据项目实际需求组织对项目资料和相关信息进行分析、统计、研究，并根据合同、技术建议书及相关资料，制定《项目实施计划》和《项目实施预算》。根据质量管理和开发流程等要求，开展设计、评审、测试、现场安装、调试、验收等工作，直至项目结束。

### （三）销售模式

对于铁路通信信号领域的主要产品，公司销售环节的业务流程主要为：首先公司采用投标等方式获取客户，并签订销售合同，之后组织设计生产，随后将产品发送到现场并经委托方验收之后进行配线安装，最后进行站机调试并经委托方验收合格。

公司采用投标的方式获取客户，主要包含公开招标及邀请招标两种方式。报告期内，公司的主要客户为各铁路集团公司及铁路公司等。上述主要客户按照中铁总规定的投资规模，就具体建设项目向全国范围内有资质的企业进行产品、服务采购招标，或者由企业根据其自身建设项目所需产品、服务的实际情形进行招标。公司积极按照客户招标文件的要求编制投标文件进行投标。

在公司中标后，公司与其客户将根据标书及中标文件签订销售合同，由公司对其产品按照客户的需要进行二次开发，以满足不同客户的个性化需求及招标文件的要求，并按照合同约定及时向客户交付产品、提供相应的安装、调试和售后服务，客户验收后按照合同的约定付款。

## 报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

## 二、 经营情况回顾

### （一） 经营计划

#### 一、经营情况回顾：

报告期内，公司管理层按照年度经营计划，继续加大新产品研发力度，积极拓展市场布局，同时不断完善内部管控制度，有效预防各类风险发生的可能性，合理进行资源配置，进一步提高生产效率。在巩固原有产品市场占有率的基础上，不断进行横向行业拓展和开拓新产品市场。

#### 1、经营成果分析

报告期内，全年实现营业收入1.77亿元，去年同期为1.79亿元，同比减少了0.84%；实现净利润**2635**万元，去年同期为2099万元，同比增长了**25.50%**。报告期内，公司营业利润基本持平，净利润较上年呈现出一定增长。主要原因：公司稳步推进经营目标。

本期毛利率为**45.62%**，与去年基本持平。

从整体营业收入来看，虽然受市场竞争加剧等诸多因素的影响及季节性经营特征，但公司不断进

行市场开拓，加强公司管理，报告期内，公司经营情况稳定。

## 2、现金流量状况

公司经营活动产生的现金流量净额为10,760,277.20元，去年同期为-3,983,708.86元，主要原因是公司加强应收账款的管理，销售商品、提供劳务收到的现金较去年有了明显的增加。投资活动产生的现金流量净额为-19,443,900.45元，去年同期为-15,464,203.08元，主要系子公司上海正特支付生产铁路信号设备厂房建设款。筹资活动产生的现金流量净额为-10,370,000元，去年同期为-2,158,876.71元，主要系公司进行2018年度利润分配。

## 3、技术研发情况

公司坚持以技术创新引领发展，长期持续投入研发。重视人才战略，重视业务创新的投入和推广，报告期内继续引进人才，加强技术研发团队的综合实力，持续投入新项目、新产品的研发经费。

报告期内，公司共申报发明专利3项，外观专利3项，都已进入实审阶段；申请软件著作权13项，12项授权取得证书；《STP车载设备检测技术研究》项目荣获中国铁路上海局集团有限公司科学技术进步二等奖；公司获得中国质量认证中心颁发的环境管理体系认证证书及职业健康安全管理体系认证证书；公司被上海市经信委评为2019-2020年度上海市“专精特新”企业。

报告期内，公司商业模式较上年度没有发生变化。报告期后至报告披露日，公司商业模式没有发生变化。

## (二) 财务分析

### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	31,982,443.29	9.26%	54,928,691.02	16.92%	-41.77%
应收票据	20,688,192.33	5.99%	7,470,413.15	2.30%	176.94%
应收账款	107,429,219.64	31.12%	108,698,581.31	33.48%	-1.17%
存货	55,532,076.95	16.09%	40,686,558.25	12.53%	36.49%
投资性房地产	61,540,621.63	17.83%	0	0.00%	-
长期股权投资	0	0.00%	0	0.00%	-
固定资产	9,715,214.15	2.81%	10,593,896.48	3.26%	-8.29%
在建工程	0	0.00%	45,333,939.41	13.96%	-100.00%
短期借款	0	0.00%	0	0.00%	-
长期借款	0	0.00%	0	0.00%	-
资产总计	345,201,612.23	100.00%	324,641,343.87	100.00%	6.33%

#### 资产负债项目重大变动原因:

公司2019年末及2018年末货币资金分别为31,982,443.29元与54,928,691.02元，变动比例为-41.77%，主要原因是子公司上海正特机械管道技术有限公司基建和装修相关费用支出所致。

公司2019年末及2018年末应收票据分别为20,688,192.33元与7,470,413.15元，变动比例为176.94%，主要原因是2019年应收票据到期承兑较多。

公司2019年末及2018年末存货分别为55,532,076.95元与40,686,558.25元,变动比例为36.49%,主要原因是部分施工项目没有完工,未完工项目发生的成本计入存货。

公司2019年末及2018年末投资性房地产分别为61,540,621.63元与0元,主要原因是子公司上海正特机械管道技术有限公司厂房建设完工,对外出租。

公司2019年末及2018年末在建工程分别为0元与45,333,939.41元,主要原因是子公司上海正特机械管道技术有限公司厂房建设完工。

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	177,916,836.69	-	179,418,732.66	-	-0.84%
营业成本	<b>96,743,767.39</b>	<b>54.38%</b>	97,880,374.51	54.55%	<b>-1.16%</b>
毛利率	<b>45.62%</b>	-	45.45%	-	-
销售费用	<b>19,321,934.33</b>	<b>10.86%</b>	20,017,583.66	11.16%	<b>-3.48%</b>
管理费用	<b>17,380,738.25</b>	<b>9.77%</b>	16,812,235.53	9.37%	<b>3.38%</b>
研发费用	<b>18,528,528.02</b>	<b>10.41%</b>	17,509,495.03	9.76%	<b>5.82%</b>
财务费用	82,018.44	0.05%	-295,373.73	-0.16%	127.77%
信用减值损失	-128,305.13	-0.07%	0	0%	-
资产减值损失	<b>-379,105.58</b>	<b>-0.21%</b>	-8,385,577.22	4.67%	<b>-95.48%</b>
其他收益	4,619,954.00	2.60%	6,112,479.33	3.41%	-24.42%
投资收益	0	0.00%	-527,997.74	-0.29%	-
公允价值变动 收益	0	0.00%	0	0.00%	0%
资产处置收益	0	0.00%	0	0.00%	0%
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	0%
营业利润	<b>28,663,634.09</b>	<b>16.11%</b>	23,001,402.39	12.82%	<b>24.62%</b>
营业外收入	1,507,748.79	0.85%	11,029.21	0.01%	13,570.51%
营业外支出	56,215.14	0.03%	40,000.86	0.02%	40.53%
净利润	<b>26,350,706.18</b>	<b>14.81%</b>	20,996,057.23	11.70%	<b>25.50%</b>

### 项目重大变动原因:

财务费用:公司2019年度财务费用为82,018.44元,2018年度财务费用为-295,373.73元,变动比例为127.77%,主要是货币资金减少导致利息收入减少。

资产减值损失:公司2019年度资产减值损失为**-379,105.58**元,2018年度资产减值损失为-8,385,577.22元,变动比例为**-95.48%**,主要是报告期内收回部分五年以上应收账款。

投资收益:公司2019年度投资收益为0元,2018年度投资收益为-527,997.74元,主要系投资铁大消防利润损失,根据新金融工具的规定,2019年投资收益调整到其他权益工具投资中。

营业利润:公司2019年度营业利润为**28,663,634.09**元,2018年度营业利润为23,001,402.39元,变动比例为**24.62%**,主要系营业成本较上年有所减少。

营业外收入：公司 2019 年度营业外收入为 1,507,748.79 元，2018 年度营业外收入为 11,029.21 元，变动比例为 13,570.5%，主要系收到新三板挂牌扶持金 150 万。

营业外支出：公司 2019 年度营业外支出为 56,215.14 元，2018 年度营业外支出为 40,000.86 元，变动比例为 40.53%，主要系固定资产到期报废处理较多。

## (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	<b>177,201,259.92</b>	178,654,828.29	-0.81%
其他业务收入	715,576.77	763,904.37	-6.33%
主营业务成本	<b>96,198,072.08</b>	97,365,417.25	<b>-1.20%</b>
其他业务成本	<b>545,695.31</b>	514,957.26	<b>5.97%</b>

## 按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
监测(监控)系统	<b>118,027,845.86</b>	<b>66.61%</b>	81,105,238.09	45.20%	<b>45.52%</b>
雷电防护系统	<b>30,410,096.17</b>	<b>17.16%</b>	44,720,407.47	24.93%	<b>-32.00%</b>
LED 信号系列	<b>24,501,505.86</b>	<b>13.83%</b>	53,593,087.10	29.87%	<b>-54.28%</b>
智能运维管理	<b>4,261,812.03</b>	<b>2.41%</b>	-	-	-
合计	177,201,259.92	100.00%	179,418,732.66	100.00%	-1.24%

## 按区域分类分析：

□适用 √不适用

## 收入构成变动的的原因：

2019 年公司的主要收入依然是设备监测类产品，占收入总额的 63.17%，主营业务收入金额与上年同期基本持平，公司经营情况较为平稳。

## (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
----	----	------	---------	----------

1	中国国家铁路集团有限公司所属企业	47,928,749.41	26.94%	否
2	中国铁路通信信号股份有限公司所属企业	41,505,405.14	23.33%	否
3	中国铁建股份有限公司所属企业	31,132,073.44	17.50%	否
4	中国中铁股份有限公司所属企业	25,251,508.76	14.19%	否
5	西门子交通控股有限公司	5,553,860.62	3.12%	否
合计		151,371,597.37	85.08%	-

#### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	绵阳市维博电子有限责任公司	14,008,706.26	13.40%	否
2	福建友闽建筑劳务有限公司	8,097,108.60	7.74%	否
3	福州新世纪建筑劳务有限公司	7,112,579.25	6.80%	否
4	上海思祺电器设备有限公司	5,352,203.12	5.12%	否
5	南昌煜祺实业有限公司	3,315,438.49	3.17%	否
合计		37,886,035.71	36.23%	-

### 3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	10,760,277.20	-3,983,708.86	370.11%
投资活动产生的现金流量净额	-19,443,900.45	-15,464,203.08	25.73%
筹资活动产生的现金流量净额	-10,370,000.00	-2,158,876.71	380.34%

#### 现金流量分析：

公司 2019 年经营活动流量净额为 10,760,277.20 元，2018 年经营活动流量净额为-3,983,708.86 元，经营活动产生的现金流量净额变动比例为 370.11%，变动的原因为本年销售回款较多，税费返还有增加。

公司 2019 年投资活动产生的现金流量净额为-19,443,900.45 元，2018 年投资活动流量净额为-15,464,203.08 元，变动比例 25.73%，变动主要原因为支付上特正特设备厂房装修款等。

公司 2019 年经筹资活动流量净额为-10,370,000 元，2018 年经筹资活动流量净额为-2,158,876.71 元，变动比例为 380.34%，主要原因为本年支付股利较上年有所增加。

### (三) 投资状况分析

#### 1、主要控股子公司、参股公司情况

报告期内，公司纳入合并范围的子公司的基本情况如下表：

子公司名称	业务性质	注册资本（元）	持股比例	表决权比例	期末实际投资额（元）	是否合	2019 年度营业收入	2019 年净利润

上海正特机 械管道技术 有限公司	生产 制造	2,980,000	100%	100%	2,980,000	并 是	712,408.63	-2,244,050.11
------------------------	----------	-----------	------	------	-----------	--------	------------	---------------

## 2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

### (四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

### (五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

#### 1. 会计政策的变更

(1) 经本公司管理层批准，自 2019 年 1 月 1 日采用财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）相关规定。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将“应收票据及应收账款”拆分为“应收账款”与“应收票据”列示	2019 年 12 月 31 日合并及母公司资产负债表“应收票据”列示金额均为 20,688,192.33 元，“应收账款”列示金额均为 107,429,219.64 元； 2018 年 12 月 31 日合并及母公司资产负债表“应收票据”列示金额均为 20,136,234.88 元，“应收账款”列示金额均为 108,698,581.31 元。
将“应付票据及应付账款”拆分为“应付账款”与“应付票据”列示	2019 年 12 月 31 日合并及母公司资产负债表“应付票据”列示金额均为 0.00 元，“应付账款”列示金额分别为 <b>56,844,432.22</b> 元及 <b>54,103,785.18</b> 元； 2018 年 12 月 31 日合并及母公司资产负债表“应付票据”列示金额均为 0.00 元，“应付账款”列示金额分别为 48,254,877.04 元及 48,254,877.04 元。
将“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”表示）”列示	2019 年度合并及母公司利润表“资产减值损失”列示金额分别为-379,105.58 元及-379,105.58 元； 2018 年度合并及母公司利润表“资产减值损失”列示金额分别为-8,385,577.22 元及-14,245,488.53 元。

(2) 经本公司管理层批准，自 2019 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计》（财会〔2017〕9 号）以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（财会〔2017〕14 号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因

受影响的报表项目名称和金额

新增“信用减值损失（损失以“-”号填列）”报表项目 2019年度合并及母公司利润表“信用减值损失”列示金额分别为-128,305.13元和-11,234,563.77元。

(3) 经本公司管理层批准，自2019年6月10日采用《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（财会〔2019〕8号）相关规定，企业对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据准则规定进行调整。企业对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整。

对本公司无影响。

(4) 经本公司管理层批准，自2019年6月17日采用《企业会计准则第12号——债务重组》（财会〔2019〕9号）相关规定，企业对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据准则规定进行调整。企业对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整。

对本公司无影响。

## 2. 会计估计的变更

无。

## 3. 前期会计差错更正

### 1) 因同济大学编制员工社保费用导致的追溯更正

2019年调增营业成本155,094.60元，调增销售费用179,006.40元，调增管理费用144,019.20元，调增研发费用142,306.20元，调增其他应付款620,426.40元，调减应交税费92,883.97元，同时调整递延所得税资产、盈余公积、未分配利润、所得税费用。

### 2) 因重分类等事项导致的追溯更正

公司对长期出租的自有房产进行重分类调整。公司2019年度对于出租的自有房调整固定资产、投资性房地产。调减2019年固定资产64,077,003.03元，调减2019年累计折旧2,536,381.40元，调增2019年投资性房地产64,077,003.03元，调增2019年投资性房地产累计折旧2,536,381.40元。

公司将原商誉形成时大于可辨认净资产公允价值部分的对价重新分摊至识别的主要资产组无形资产-土地使用权，故追溯调整无形资产累计摊销、管理费用、年初未分配利润，2019年调增无形资产4,089,839.16元，调增累计摊销92,425.74元，调增管理费用77,021.45元，调增其他业务成本15,404.29元，调减商誉4,089,839.16元，调减商誉减值准备92,425.74元，调减资产减值损失92,425.74元，同时调整所得税费用、未分配利润。公司将应确认在以前年度未确认的应付款进行追溯调整，故调整应付账款、年初未分配利润，2019年调增应付账款2,051,282.05元，同时调整年初未分配利润。

## 4. 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

金额单位：元

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产			
货币资金	54,928,691.02	54,928,691.02	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	20,136,234.88	7,470,413.15	-12,665,821.73
应收账款	108,698,581.31	108,698,581.31	
应收款项融资		12,665,821.73	12,665,821.73
预付款项	2,473,527.20	2,473,527.20	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	4,500,417.83	4,500,417.83	
其中：应收利息	82,390.64	82,390.64	
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	40,686,558.25	40,686,558.25	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,464,207.08	1,464,207.08	
<b>流动资产合计</b>	<b>232,888,217.57</b>	<b>232,888,217.57</b>	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	1,070,354.30		-1,070,354.30
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			

其他权益工具投资		1,055,296.00	1,055,296.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	10,593,896.48	10,593,896.48	
在建工程	45,333,939.41	45,333,939.41	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	18,458,070.31	<b>17,834,196.54</b>	<b>-623,873.77</b>
开发支出			
商誉	4,089,839.16	4,089,839.16	
长期待摊费用			
递延所得税资产	8,033,488.06	8,035,746.81	2,258.75
其他非流动资产	4,810,211.90	4,810,211.90	
<b>非流动资产合计</b>	<b>92,389,799.62</b>	<b>91,753,126.30</b>	<b>-636,673.32</b>
<b>资产总计</b>	<b>325,278,017.19</b>	<b>324,641,343.87</b>	<b>-636,673.32</b>
流动负债			
短期借款			
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	48,254,877.04	<b>50,306,159.09</b>	<b>2,051,282.05</b>
预收款项	11,783,263.42	11,783,263.42	
合同负债			
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	18,651,310.57	18,651,310.57	
应交税费	9,783,127.36	9,783,127.36	

其他应付款	2,653,737.76	2,653,737.76	
其中：应付利息			
应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>	91,126,316.15	<b>93,177,598.20</b>	<b>2,051,282.05</b>
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	10,630,636.52	10,630,636.52	
递延收益			
递延所得税负债	3,146,684.65	3,146,684.65	
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>	13,777,321.17	13,777,321.17	
<b>负债合计</b>	104,903,637.32	<b>106,954,919.37</b>	<b>2,051,282.05</b>
股东权益			
股本	61,000,000.00	61,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	44,842,064.82	44,842,064.82	
减：库存股			
其他综合收益		-12,799.55	-12,799.55
专项储备			
盈余公积	18,896,865.32	18,896,865.32	

△一般风险准备			
未分配利润	95,635,449.73	<b>92,960,293.91</b>	<b>-2,675,155.82</b>
<b>归属于母公司股东权益合计</b>	220,374,379.87	<b>217,686,424.50</b>	<b>-2,687,955.37</b>
少数股东权益			
<b>股东权益合计</b>	220,374,379.87	<b>217,686,424.50</b>	<b>-2,687,955.37</b>
<b>负债及股东权益合计</b>	325,278,017.19	<b>324,641,343.87</b>	<b>-636,673.32</b>

注：按照新金融工具准则，本公司对报表项目进行重分类及调整，将“应收票据”12,665,821.73元重分类至“应收款项融资”12,665,821.73元。将原“可供出售金额资产”1,070,354.30元重分类至“其他权益工具投资”1,070,354.30元，**将应付账款调增2,051,282.05元，无形资产调减623,873.77，未分配利润调减2,675,155.82元。**根据2019年1月1日其他权益工具投资的公允价值，调整“其他权益工具投资”-15,058.30元、“其他综合收益”-12,799.55元和“递延所得税资产”2,258.75元。

母公司资产负债表

金额单位：元

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产			
货币资金	54,904,149.00	54,904,149.00	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	20,136,234.88	7,470,413.15	-12,665,821.73
应收账款	108,698,581.31	108,698,581.31	
应收款项融资		12,665,821.73	12,665,821.73
预付款项	2,473,527.20	2,473,527.20	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	47,317,882.48	47,317,882.48	
其中：应收利息	82,390.64	82,390.64	
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	40,686,558.25	40,686,558.25	

合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>	274,216,933.12	274,216,933.12	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	1,070,354.30		-1,070,354.30
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	17,248,991.74	17,248,991.74	
其他权益工具投资		1,055,296.00	1,055,296.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	10,593,896.48	10,593,896.48	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	890,326.91	890,326.91	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	9,371,100.11	9,373,358.86	2,258.75
其他非流动资产	4,810,211.90	4,810,211.90	
<b>非流动资产合计</b>	43,984,881.44	43,972,081.89	-12,799.55
<b>资产总计</b>	318,201,814.56	318,189,015.01	-12,799.55
流动负债			
短期借款			
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	48,254,877.04	<b>50,306,159.09</b>	<b>2,051,282.05</b>
预收款项	11,783,263.42	11,783,263.42	
合同负债			
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	18,651,310.57	18,651,310.57	
应交税费	9,783,074.12	9,783,074.12	
其他应付款	2,649,447.76	2,649,447.76	
其中：应付利息			
应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>	91,121,972.91	<b>93,173,254.96</b>	<b>2,051,282.05</b>
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	10,630,636.52	10,630,636.52	
递延收益			
递延所得税负债	49,328.61	49,328.61	

其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>	10,679,965.13	10,679,965.13	
<b>负债合计</b>	101,801,938.04	<b>103,853,220.09</b>	<b>2,051,282.05</b>
股东权益			
股本	61,000,000.00	61,000,000.00	
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	44,842,064.82	44,842,064.82	
减:库存股			
其他综合收益		-12,799.55	-12,799.55
专项储备			
盈余公积	18,896,865.32	18,896,865.32	
△一般风险准备			
未分配利润	91,660,946.38	<b>89,609,664.33</b>	<b>-2,051,282.05</b>
<b>股东权益合计</b>	216,399,876.52	<b>214,335,794.92</b>	<b>-2,064,081.60</b>
<b>负债及股东权益合计</b>	318,201,814.56	318,189,015.01	-12,799.55

注：按照新金融工具准则，本公司对报表项目进行重分类及调整，将“应收票据”12,665,821.73元重分类至“应收款项融资”12,665,821.73元；将原“可供出售金融资产”1,070,354.30元重分类至“其他权益工具投资”1,070,354.30元，**将应付账款调增2,051,282.05元，未分配利润调减2,051,282.05元。**根据2019年1月1日其他权益工具投资的公允价值，调整“其他权益工具投资”-15,058.30元、“其他综合收益”-12,799.55元和“递延所得税资产”2,258.75元。

#### 5. 首次执行新金融工具准则追溯调整前期比较数据的说明

(1) 于2019年1月1日，执行新金融工具准则前后金融资产的分类和计量对比表

合并报表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量属性	账面价值	项目	计量属性	账面价值
应收票据	成本法	12,665,821.73	应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	12,665,821.73
可供出售金融资产	成本法	1,070,354.30	其他权益工具投资	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资	1,070,354.30

(2) 于2019年1月1日，按新金融工具准则将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则账面价值调节表

### 合并报表

项目	2018年12月31日的账面价值（按原金融工具准则）	重分类	2019年1月1日的公允价值变动	2019年1月1日的账面价值（按新金融工具准则）
应收票据	12,665,821.73			
减：转出至应收款项融资		12,665,821.73		
应收款项融资（按新金融工具准则列示余额）				12,665,821.73
可供出售金融资产	1,070,354.30			
减：转出至其他权益工具投资		1,070,354.30		
加：其他权益工具投资公允价值变动			-15,058.30	
其他权益工具投资（按新金融工具准则列示余额）				1,055,296.00

母公司报表变化与合并报表相同。

### 三、 持续经营评价

公司以自身情况与《中国注册会计师审计准则第 1324 号——持续经营》中可能导致对持续经营假设产生重大疑虑的事项进行了逐条比对评估，认为在财务方面，公司不存在无法偿还的到期债务、过度依赖短期借款筹资、大额逾期未缴税金及大股东占用资金的情形；在经营方面，公司不存在关键管理人员离职且无人替代、主导产品不符合国家产业政策、失去主要市场、人力资源短缺的情形；此外，公司也不存在违反法律法规、异常原因停工停产、经营期限即将到期且无意继续经营的情形。公司确认自身不存在影响未来持续经营能力的事项，公司有能力在未来继续发展，提升市场占有率。

公司具备较强的持续经营能力：1、报告期内，全年实现营业收入 1.77 亿元，去年同期为 1.79 亿元，同比减少了 0.84%；实现净利润 **2635** 万元，去年同期为 2099 万元，同比增长了 **25.50%**。报告期内，公司营业利润基本持平，净利润较上年呈现出一定增长。2、管理团队：公司管理团队年龄结构合理，在行业内有着丰富经验及专业知识，并且管理团队人员稳定，配比合理，能够将公司的业务规模进一步扩大。3、公司的研发投入取得了显著的成效，在新项目中发挥了更大的作用。4、公司治理结构和内控制度得到不断完善和加强，风险得到进一步控制，公司持续经营能力更加稳固。

### 四、 风险因素

#### （一） 持续到本年度的风险因素

##### 1、政府政策变化的风险

报告期内公司产品销售收入主要来源于国家铁路行业。如果未来国家的相关产业政策发生调整，导致国家铁路行业对公司主营产品的需求发生重大变化，将会对公司业绩产生较大的影响。

应对措施：针对此风险，公司将加强与铁路部门的沟通，掌握动向，了解铁路投资需求，研发适销对路的产品。同时拓宽市场领域，培育城市轨道交通市场使产品市场多元化，分散风险。

##### 2、销售收入季节性风险

公司主要客户为各铁路集团公司及铁路公司等。由于铁路部门的投资计划、资金安排等方面的原因，一般来讲，公司主要在上半年与铁路部门洽商制订采购订货合同，第二、三季度向供货商采购并组织生产，下半年发货进入客户现场、进行安装和调试，产品验收和货款结算多在每年的第四季度进行。因此，公司销售收入主要集中于每年的第四季度。公司在销售收入的季节性特点，是行业普遍存在的现象，与铁路项目投资建设的规律相符合。

应对措施：公司将拓展市场领域，公司将根据自身业务和未来战略需要，采取多种方式，在业务上突破铁路信号领域，推进轨道交通行业通信信号领域的布局，从而降低销售收入季节性风险。

### 3、产品质量风险

铁路运输安全关系到成千上万旅客的生命和财产安全，特别是在“7.23”动车事故后，安全运营更加受到关注。公司的产品已广泛运用于全国各个主要路局，运行稳定、安全、可靠。一旦由于不可预见因素导致公司产品出现质量问题，进而导致铁路行车发生重大安全责任事故，公司生产经营、市场声誉、持续盈利能力将受到重大不利影响。

应对措施：公司设立了安全质量部，严格控制各项材料的进场物资检验工作，保障产品质量；去报产品严格按照工艺组织生产；完善产品质量体系制度,提高产品质量。

### 4、应收账款发生坏账的风险

应收账款占营业收入比重较高是行业的普遍特征。随着公司业务规模的扩张以及承接项目规模的逐步扩大，公司的应收账款余额和占营业收入的比重均较大。尽管，公司客户主要是国家铁路局和地方铁路集团公司、铁路公司和具有雄厚实力、信誉良好的大中型企业，资金回收保障较高，但仍可能存在应收账款发生坏账的风险。

应对措施：公司制定严格的资金回款考核制度，设立相关的回款考核指标，增强销售人员的回款意识，防止应收账款发生坏账的风险。

### 5、税收政策变化风险

本公司于2017年11月23日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为：GR201731002740，有效期为三年，有效期内所得税税率为15%。

根据《中华人民共和国企业所得税法》和《企业所得税法实施条例》的规定，本公司符合减按15%的税率征收企业所得税的法定条件，享受15%的所得税优惠税率。但《高新技术企业认定管理办法》规定：高新技术企业资格自颁发证书之日起有效期为三年，企业应在期满前提出复审申请。如果本公司以后未能通过高新技术企业复审，则将无法享受15%的所得税优惠税率，可能导致公司盈利受到不利影响。

应对措施：公司将及时收集高新技术企业认定条件的相关信息，掌握和了解获得证书的政策变化，积极应对；增加对研发人员的投入，确保企业符合高新技术企业的认定条件。

## (二) 报告期内新增的风险因素

无

## 第五节 重要事项

### 一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在偶发性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 重大诉讼、仲裁事项

##### 1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10% 及以上

是 否

##### 2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

##### 3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

#### （二） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力		
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售		
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）		
4. 财务资助（挂牌公司接受的）		
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
6. 其他	800,000	2,942,148.00

(三) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年12月30日	2019年9月17日	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	已履行完毕
董监高	2018年2月5日		挂牌	限售承诺	在公司任职期间，每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五。离职后半年内，不转让其直接或间接持有的公司股份。	正在履行中
其他股东	2018年2月5日		挂牌	限售承诺	在公司任职期间，每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五。离职后半年内，不转让其直接或间接持有的公司股份	正在履行中
董监高	2018年2月5日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2018年2月5日		挂牌	关联交易	承诺将尽可能避免与公司之间的关联交易，对于无法避免的关联交易，将在履行法律法规、《公司章程》等规定的程序后，按照市场公允的合理价格进行，避免损害公司及其他股东的利益。	正在履行中
收购人	2019年12月30日		收购	同业竞争的承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
收购人	2019年12月30日		收购	独立性的承诺	本次收购完成后，铁大科技将独立经营，在业务、资产、财务、人员、机构等方面均与本人及一致行动人控制的其他企业保持独立。本人及一致行动人将按照《公司法》、《证券法》和其他有关法律法规的要求，对铁大科技进行规范化管理，利用铁大科技平台资源，优化公司整体发展战略，提高铁大科技的盈利能力和抗风险能力，进而提升铁大科技价值和股东回报。	正在履行中
收购人	2019年12月30日		收购	规范关联交易承诺	1、本人与成远及其一致行动人签订协期间，将尽本人所能地减少以下各方与铁大科技或铁大科技控股公	正在履行中

					<p>司的关联交易：（1）本人及与本人关系密切的家庭成员；（2）本人直接或间接控制的其他企业、非企业单位；（3）本人担任董事、监事、高级管理人员的其他企业；（4）与本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的，或担任董事、高级管理人员的其他企业。</p> <p>2、对于确有必要或无法避免的关联交易，将按有关法律、法规、全国股份转让系统相关规则和铁大科技公司章程的规定履行决策程序和信息披露义务，保证交易价格、交易条件及其他协议条款公平合理，不以任何方式损害公司及其他股东的利益。</p> <p>3、本人同意承担由于违反上述承诺给铁大科技造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。</p>	
收购人	2019年12月30日		收购	限售承诺	收购人承诺在本次收购完成后，持有的铁大科技的股份自在中国证券登记结算有限责任公司登记之日起12个月内不进行转让。	正在履行中
收购人	2019年12月30日		收购	关于收购过渡期内安排的承诺	收购人承诺自签订有关收购协议起至相关股份完成过户期间，收购人不会提议改选铁大科技董事会，确有充分理由改选董事会的，来自收购人的董事不得超过董事会成员总数的三分之一；不会要求铁大科技为收购人及其关联方提供担保；不会利用铁大科技发行股份募集资金。在过渡期内，铁大科技除继续从事正常的经营活动或者执行股东大会已经作出的决议外，不进行处置公司资产、调整公司主要业务、担保、贷款等可能对公司的资产、负债、权益或者经营成果造成重大影响的事宜	已履行完毕
收购人	2019年12月30日		收购	不注入类金融属性业务或房地产开发及销售业务的承诺	收购人承诺完成收购后不将其控制的具有金融属性的企业注入铁大科技，不会利用挂牌公司直接或间接从事具有金融属性的业务，不会利用挂牌公司为具有金融属性的企业提供任何形式的帮助，并保证不向铁大科技注入房地产开发及销售的	正在履行中

					相关资产，不会利用挂牌公司直接或间接从事房地产开发业务，不会利用挂牌公司为房地产开发业务提供任何形式的帮助，并严格遵守全国股转系统的相关各项要求。	
--	--	--	--	--	---	--

#### 承诺事项详细情况：

公司申请挂牌之前，公司及公司董事、监事、高级管理人员，以及公司控股股东、实际控制人所作出的承诺事项，已经在本公司公开转让说明书中做了相应披露。

报告期内，收购人分别出具了《关于不注入类金融属性业务或房地产开发及销售业务的承诺函》、《关于规范关联交易的承诺函》、《关于避免同业竞争的承诺函》、《独立性承诺函》、《关于收购过渡期内安排的承诺》、《关于 12 个月内不转让股份的承诺函》相关承诺文件。

本报告期内，各已有承诺事项均有效履行。

## 第六节 股本变动及股东情况

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	30,290,000.00	49.66%	-7,655,099.00	22,634,901	37.11%
	其中：控股股东、实际控制人	8,080,000.00	13.25%	-8,080,000.00	0	0.00%
	董事、监事、高管	2,295,000.00	3.76%	-2,282,500.00	12,500	0.02%
	核心员工	1,136,250.00	1.86%	-1,136,250.00	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	30,710,000.00	50.34%	7,655,099.00	38,365,099	62.89%
	其中：控股股东、实际控制人	16,160,000.00	26.49%	13,672,349.00	29,832,349	48.91%
	董事、监事、高管	6,885,000.00	11.29%	-6,847,500.00	37,500	0.06%
	核心员工	3,408,750.00	5.59%	631,250.00	4,040,000	6.62%
<b>总股本</b>		<b>61,000,000</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>61,000,000</b>	<b>-</b>
<b>普通股股东人数</b>						<b>46</b>

#### 股本结构变动情况：

适用 不适用

## (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	广东博源基金管理有限公司—中山市联汇股权投资合伙企业（有限合伙）	0	15,090,000	15,090,000	24.74%	0	15,090,000
2	同济创新创业控股有限公司	24,240,000	-15,090,000	9,150,000	15%	8,080,000	1,070,000
3	王伯军	4,940,000	-1,235,000	3,705,000	6.07%	3,705,000	0
4	成安	0	2,799,000	2,799,000	4.59%	2,799,000	0
5	徐晓庆	0	2,610,250	2,610,250	4.28%	2,610,250	0
6	秦亚明	2,525,000	0	2,525,000	4.14%	2,525,000	0
7	刘琳	2,525,000	0	2,525,000	4.14%	0	2,525,000
8	上海南翔资产经营有限公司	2,200,000	0	2,200,000	3.61%	0	2,200,000
9	丁梦娇	0	1,732,000	1,732,000	2.84%	1,732,000	0
10	成远	2,135,000	-533,750	1,601,250	2.63%	1,601,250	0
合计		38,565,000	5,372,500	43,937,500	72.04%	23,052,500	20,885,000

普通股前十名股东间相互关系说明：

王伯军、成安、徐晓庆、秦亚明、丁梦娇与成远构成一致行动人。

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

## 三、 控股股东、实际控制人及其一致行动人情况

是否合并披露：

是 否

### (一) 控股股东情况

无控股股东

### (二) 实际控制人情况及其一致行动人

2019年8月29日东莞市博源凯德创业投资合伙企业(有限合伙)、东莞市博源凯盛股权投资合伙企业(有限合伙)、东莞市东骏集团有限公司、东莞市原始森林二号股权投资合伙企业(有限合伙)、共青城博源凯信投资合伙企业(有限合伙)通过盘后协议转让交易方式将其持有的公司 5,162,349.00

股的股票转让给成远及其一致行动人。2019年9月2日东莞市博源凯德创业投资合伙企业(有限合伙)通过盘后协议转让方式将1,700,000.00股的股票转让给成远及其一致行动人。2019年9月18日东莞市博源凯德创业投资合伙企业(有限合伙)通过盘后协议转让方式将850,000.00股的股票转让给成远及其一致行动人。成远及其一致行动人通过2019年8月29日、2019年9月2日、2019年9月18日三次收购行为,持股比例由从36.26%上升至48.91%,完成收购计划,成远及其一致行动人持有公司股份由22,120,000.00股变更为29,832,349.00股,持股比例由36.26%变更为48.91%,成为公司实际控制人及其一致行动人。

## 第七节 融资及利润分配情况

### 一、普通股股票发行及募集资金使用情况

#### 1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

#### 2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

### 二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

### 三、债券融资情况

适用 不适用

### 四、可转换债券情况

适用 不适用

### 五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

### 六、权益分派情况

#### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2019 年 7 月 1 日	1.7		
合计	1.7		

#### 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

#### (二) 权益分派预案

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

### 一、 董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司领取薪酬
					起始日期	终止日期	
高培兰	董事长	女	1969年11月	本科	2019年5月15日	2020年8月20日	否
王伯军	董事	男	1963年6月	本科	2017年8月25日	2020年8月20日	是
柳淇玉	董事	男	1972年6月	本科	2017年8月25日	2020年8月20日	是
成远	董事	女	1970年9月	本科	2019年5月15日	2020年8月20日	是
徐中伟	董事	男	1964年6月	博士	2017年8月25日	2020年8月20日	否
卞庆珍	监事会主席	女	1976年10月	硕士	2017年8月25日	2020年8月20日	否
李小梅	监事	女	1972年10月	本科	2017年8月25日	2020年8月20日	否
金雪军	职工监事	男	1974年8月	本科	2017年8月21日	2020年8月20日	是
成远	总经理	女	1970年9月	本科	2019年3月12日	2020年8月24日	是
徐建民	财务负责人	男	1967年9月	硕士	2017年8月25日	2020年8月24日	是
邵思钟	副总经理	男	1975年7月	本科	2017年8月25日	2020年8月24日	是
李永燕	副总经理	男	1972年6月	本科	2017年8月25日	2020年8月24日	是
丁洁波	董事会秘书	男	1971年10月	本科	2017年8月25日	2020年8月24日	是
董事会人数:							5
监事会人数:							3
高级管理人员人数:							5

#### 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

公司董事、总经理成远与董事王伯军、董事会秘书丁洁波、副总经理李永燕、副总经理邵思钟构成一致行动人关系，系公司实际控制人及一致行动人。

## (二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
王伯军	董事	4,940,000	-1,235,000	3,705,000	6.074%	0
成远	董事、总经理	2,135,000	-533,750	1,601,250	2.625%	0
金雪军	监事	50,000	0	50,000	0.082%	0
邵思钟	副总经理	1,060,000	-265,000	795,000	1.303%	0
李永燕	副总经理	1,565,000	-391,250	1,173,750	1.924%	0
丁洁波	董事会秘书	1,565,000	-391,250	1,173,750	1.924%	0
合计	-	11,315,000	-2,816,250	8,498,750	13.932%	0

## (三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	变动原因
高国武	董事长	离任		根据同创控股[2019]17号文件精神，公司控股股东同济创新创业控股有限公司推荐高培兰担任公司董事，高国武不再担任公司董事职务。
高培兰		新任	董事长	根据同创控股[2019]17号文件精神，公司控股股东同济创新创业控股有限公司推荐高培兰担任公司董事，高国武不再担任公司董事职务。
邵凯	总经理	离任		邵凯先生因个人原因，申请辞去公司总经理职务。

朱洪忠	董事	离任		朱洪忠先生因个人原因，申请辞去公司董事职务。
成远		新任	总经理	因公司发展需要，经公司董事会研究决定，选举成远女士为公司总经理。
成远		新任	董事	因公司发展需要，经公司董事会研究决定，选举成远女士为公司董事。

### 报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

√适用 □不适用

高培兰，女，汉族，1969年生，中国国籍，无境外永久居留权。1996年7月毕业于复旦大学新闻学专业，本科学历。1991年至1995年，任职于上海建筑材料工业学院，历任党委办公室秘书、产业办财务；1996年至2015年，任职于同济大学，先后任产业办财务部、资产管理部、投资管理部、财务管理部负责人；2016年至2017年，任职于上海同济资产经营有限公司，担任总经理助理，先后兼任财务管理部、综合管理部负责人；2018年至今，任职于同济创新创业控股有限公司，担任总经理助理，兼任党委办公室、董事会办公室、总经理办公室、行政人事部、党群工作部负责人。

成远，女，汉族，1970年生，中国国籍，无境外永久居留权。1992年8月毕业于上海铁道大学电信工程系交通信号与控制专业，本科学历。1992年7月至1999年8月，任职于上海铁道大学，历任电信系分团委书记、校团委副书记；1999年9月至2014年7月，任职于铁大有限，历任公司销售部经理、公司总经理、公司顾问；2014年7月至2019年3月，任职于铁大科技，担任公司顾问；2019年3月至今，任职于铁大科技，担任总经理；2019年5月至今，任职于铁大科技，担任董事。

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人員	20	18
生产制造人員	40	45
销售人员	27	31
技术人员	116	104
财务人员	7	7
员工总计	210	205

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	10	10
本科	85	82

专科	62	66
专科以下	53	47
员工总计	210	205

(二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

## 第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

## 第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

有限公司时期，公司根据《公司法》制定了公司章程并以此建立了公司治理结构，有限公司设立了股东会、董事会及监事会。有限公司在实际运作过程中，基本能够按照《公司法》和公司章程的规定进行运作，股东会和董事会正常召开，并对增加注册资本、股权转让、变更经营范围、整体变更等重大事项召开股东会议进行决议，且决议能够得到有效执行，但有限公司阶段公司监事未能充分发挥监督作用。

有限公司整体变更为股份公司后，股份公司建立健全了公司治理结构，制定完善了《公司章程》。股东大会、董事会、监事会的相关制度健全，运行情况良好。公司根据《公司法》以及其他有关法律法规和《公司章程》的规定，制定了公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理办法》、《投资管理制度》、《对外担保管理制度》等相关制度。公司的“三会”议事规则对“三会”的成员资格、召开程序、提案、表决程序等都作了相关规定。公司“三会”会议召开程序、决议内容均符合《公司法》等法律法规、《公司章程》和相关议事规则的规定。股份公司设有股东大会、董事会和监事会，现任董事 5 名，监事 3 名。

## 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司治理机制完善,符合《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求,能够给所有股东提供合适的保护和平等权利。公司能够确保全体股东享有法律、法规和《公司章程》规定的合法权利,享有平等地位,保证所有股东能够充分行使自己的权利。

## 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内,公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开和表决程序符合有关法律法规的要求,董事、监事均按照相关法律法规履行各自的权利和义务,公司重大决策均按照《公司章程》及有关内部控制制度的程序和规则进行,公司重大决策的程序及决议内容均合法、合规。

## 4、 公司章程的修改情况

不适用

## (二) 三会运作情况

### 1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	7	<p>本报告期内共召开了七次董事会会议,会议的召集、召开的程序符合《公司法》、《公司章程》的有关规定。具体如下:</p> <p>(一) 第二届董事会第八次会议 2019年1月11日第二届董事会第八次会议以通讯表决的方式召开,公司全体董事审议并通过了议案《关于变更原公司&lt;未来三年高级管理人员薪酬规定&gt;的议案》</p> <p>(二) 第二届董事会第九次会议 2019年3月12日在上海市杨浦区四平路1230号同济创新创业控股有限公司会议室以现场方式召开第二届董事会第九次会议。会议应出席董事5人,实际出席董事5人。公司全体董事审议并通过了议案《关于补选公司总经理的议案》</p> <p>(三) 第二届董事会第十次会议 2019年3月21日第二届董事会第十次会议以通讯表决的方式召开,公司全体董事审议并通过了议案《关于公司组织架构调整的议案》。</p> <p>(四) 第二届董事会第十一次会议 2019年4月22日在上海市杨浦区四平路1230号同济创新创业控股有限公司会议室以现场方式召开第二届董事会第十一次会议。会议应出席董事5人,实际出席董事5人。与会董事以记名投票表决方式审议并通过了</p>

		<p>以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《关于公司 2018 年度总经理工作报告的议案》</li> <li>2、《关于公司 2018 年度董事会工作报告的议案》</li> <li>3、《关于公司 2018 年年度报告及摘要的议案》</li> <li>4、《关于公司 2018 年度财务决算报告的议案》</li> <li>5、《关于公司 2019 年度财务预算报告的议案》</li> <li>6、《关于公司 2018 年度利润分配的预案》</li> <li>7、《关于公司 2019 年度向银行申请授信额度的议案》</li> <li>8、《关于公司 2019 年度申请开展银行保函业务的议案》</li> <li>9、《关于公司聘请 2019 年度审计机构的议案》</li> <li>10、《关于公司 2019 年度研发项目立项的议案》</li> <li>11、《关于公司 2018 年度公司高级管理人员经营业绩考核的议案》</li> <li>12、《关于推荐公司董事会董事人选的议案》</li> <li>13、《关于追认公司 2018 年度日常性关联交易及公司 2019 年度预计日常性关联交易的议案》</li> <li>14、《关于提请召开公司 2019 年年度股东大会的议案》</li> </ol> <p>（五）第二届董事会第十二次会议 2019 年 5 月 20 日第二届董事会第十二次会议以通讯表决的方式召开，公司全体董事审议并通过了议案《关于选举公司第二届董事会董事长的议案》</p> <p>（六）第二届董事会第十三次会议 2019 年 8 月 5 日第二届董事会第十三次会议以通讯表决的方式召开，公司全体董事审议并通过了议案《关于公司组织架构调整的议案》</p> <p>（七）第二届董事会第十四次会议 2019 年 8 月 20 日第二届董事会第十四次会议以通讯表决的方式召开，公司全体董事审议并通过了议案《2019 年半年度报告的议案》</p>
--	--	--

监事会	2	<p>本报告期内共召开二次会议，会议的召集、召开的程序符合《公司法》、《公司章程》及《监事会议事规则》的有关规定，具体情况如下：</p> <p>（一）第二届监事会第四次会议 2019年4月22日在上海市杨浦区四平路1230号同济创新创业控股有限公司会议室以现场方式召开第二届监事会第四次会议，会议应出席监事3人，实际出席监事3人。与会监事以记名投票表决方式审议并通过了以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《关于公司2018年度监事会工作报告的议案》</li> <li>2、《关于公司2018年年度报告及摘要的议案》</li> <li>3、《关于公司2018年度财务决算报告的议案》</li> <li>4、《关于公司2019年度财务预算报告的议案》</li> <li>5、《关于公司2018年度利润分配预案的议案》</li> <li>6、《关于公司聘请2019年度审计机构的议案》</li> <li>7、《关于追认公司2018年度日常性关联交易及公司2019年度预计日常性关联交易的议案》</li> </ol> <p>（二）第二届监事会第五次会议 2019年8月20日第二届监事会第五次会议以通讯表决的方式召开。会议以3票同意、0票反对、0票弃权的结果，一致通过了《公司2019年半年度报告的议案》。</p>
股东大会	1	<p>（一）2018年度股东大会 2019年5月15日，2019年度股东大会通过了以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《关于公司2018年度董事会工作报告的议案》</li> <li>2、《关于公司2018年度监事会工作报告的议案》</li> <li>3、《关于公司2018年年度报告及摘要的议案》</li> <li>4、《关于公司2018年度财务决算报告的议案》</li> <li>5、《关于公司2019年度财务预算报告的议</li> </ol>

		案》 6、《关于公司 2018 年度利润分配方案的议案》 7、《关于追认公司 2018 年度日常性关联交易及公司 2019 年度预计日常性关联交易的议案》 8、《关于公司 2019 年度向银行申请授信额度的议案》 9、《关于公司 2019 年度申请开展银行保函业务的议案》 10、《关于公司聘请 2019 年度审计机构的议案》 11、《关于选举公司董事会董事人选的议案》
--	--	---

## 2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司三会的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求以及《公司章程》的规定,公司认真履行信息披露义务,信息披露工作严格遵守相关法律、法规以及公司相关规定,真实、准确、完整、及时,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度内的监督事项没有异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

**业务独立:**公司拥有独立完整的业务体系,能够面向市场独立经营,独立核算和决策,独立承担责任与风险,未收到公司控股股东的干涉、控制,亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

**人员独立:**公司成立后,建立了健全的法人治理结构,董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生和任职,不存在控股股东及实际控制人超越公司董事会和股东大会做出人事任免的情形。本公司存在部分人员属于同济大学编制情况,凡属于同济大学编制并在本公司任职的员工薪酬、社会保险费用、福利等费用均由铁大科技承担。公司高级管理人员、财务人员、其他核心人员均未在控股股东及实际控制人控制的公司及关联公司担任除董事、监事以外其他职务以及领取薪酬。公司的人事及工资管理与股东控制的其他公司及关联公司严格分离,公司建立了员工聘用、考评、晋升等完整的劳动用工制度,公司的劳动、人事及工资管理完全独立。

**资产完整及独立:**除公司向南翔经济城购买的位于上海市嘉定区南翔镇蕴北公路 1755 弄 6 号的房屋未办妥房产证外,公司其余资产独立完整、权属清晰。公司对其拥有的其余房屋、机器设备、生产设备、交通工具等均具有合法有效的权利证书或权属证明文件,且均由公司实际占有、支配、使用。公司没有以资产、信用为公司股东及其他关联方的债务提供担保,也没有将公司的借款或授信额度转借给公司股东及其他关联方。公司对所有资产有完全的控制支配权,不存在资产、资金和其他资源被公司股东及其关联方占用而损害公司利益的情况。

机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部管理制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合企业规范管理、规范治理的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制制度是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

关于会计核算体系：报告期内，公司严格贯彻国家法律法规，规范公司会计核算体系，依法开展会计核算工作。

关于财务管理体系：报告期内，从会计人员、财务部门、财务管理制度和会计政策四个方面完善和执行公司的财务管理体系。

关于风险控制体系：报告期内，公司在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，公司信息披露负责人及公司管理层严格遵守了信息披露等制度，执行情况良好。

## 第十一节 财务报告

### 一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	天职业字[2020]18345 号
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通）
审计机构地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
审计报告日期	2020 年 4 月 27 日
注册会计师姓名	郭海龙、周亚
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	11 年
会计师事务所审计报酬	250,000 元
审计报告正文：  审计报告  天职业字[2020]18345 号  上海铁大电信科技股份有限公司全体股东：  <b>一、 审计意见</b>  我们审计了上海铁大电信科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。  我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。  <b>二、 形成审计意见的基础</b>  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。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。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。  <b>三、 其他信息</b>	

贵公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2019 年度财务报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### **四、管理层和治理层对财务报表的责任**

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、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。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### **五、注册会计师对财务报表审计的责任**

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，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。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对

贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中国·北京

中国注册会计师：郭海龙、周亚

二〇二〇年四月二十七日

## 二、 财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六、（一）	31,982,443.29	54,928,691.02
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据	六、（二）	20,688,192.33	7,470,413.15
应收账款	六、（三）	107,429,219.64	108,698,581.31
应收款项融资	六、（四）	10,447,311.08	12,665,821.73
预付款项	六、（五）	2,953,011.42	2,473,527.20
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、（六）	4,095,675.53	4,500,417.83
其中：应收利息	六、（六）	66,987.25	82,390.64
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	六、（七）	55,532,076.95	40,686,558.25
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、（八）	5,825,010.49	1,464,207.08
<b>流动资产合计</b>		<b>238,952,940.73</b>	<b>232,888,217.57</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资		0	0
其他权益工具投资	六、（九）	917,904.60	1,055,296
其他非流动金融资产			
投资性房地产		<b>61,540,621.63</b>	
固定资产	六、（十）	<b>9,715,214.15</b>	10,593,896.48
在建工程	六、（十一）	0	45,333,939.41
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、（十二）	<b>21,251,399.16</b>	<b>17,834,196.54</b>
开发支出			
商誉	六、（十三）		4,089,839.16
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、（十四）	<b>7,754,411.36</b>	8,035,746.81
其他非流动资产	六、（十五）	5,069,120.60	4,810,211.90
<b>非流动资产合计</b>		<b>106,248,671.50</b>	<b>91,753,126.30</b>
<b>资产总计</b>		<b>345,201,612.23</b>	<b>324,641,343.87</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		0	0
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、（十六）	<b>56,844,432.22</b>	<b>50,306,159.09</b>
预收款项	六、（十七）	9,613,156.69	11,783,263.42
合同负债			
卖出回购金融资产款			

吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、（十八）	18,837,500.56	18,651,310.57
应交税费	六、（十九）	<b>1,908,919.01</b>	9,783,127.36
其他应付款	六、（二十）	<b>4,417,003.49</b>	2,653,737.76
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	六、（二十一）	9,005,461.64	
<b>流动负债合计</b>		<b>100,626,473.61</b>	<b>93,177,598.20</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			0
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、（二十二）	7,919,183.96	10,630,636.52
递延收益			
递延所得税负债	六、（十四）	3,105,606.67	3,146,684.65
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		11,024,790.63	13,777,321.17
<b>负债合计</b>		<b>111,651,264.24</b>	<b>106,954,919.37</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	六、（二十三）	61,000,000.00	61,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、（二十四）	44,842,064.82	44,842,064.82
减：库存股			
其他综合收益	六、（二十五）	-129,582.24	-12,799.55
专项储备			
盈余公积	六、（二十六）	<b>21,820,960.40</b>	18,896,865.32
一般风险准备			
未分配利润	六、（二十七）	<b>106,016,905.01</b>	<b>92,960,293.91</b>

归属于母公司所有者权益合计		233,550,347.99	217,686,424.50
少数股东权益			
<b>所有者权益合计</b>		<b>233,550,347.99</b>	<b>217,686,424.50</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>345,201,612.23</b>	<b>324,641,343.87</b>

法定代表人：高培兰

主管会计工作负责人：徐建民

会计机构负责人：潘敏

## (二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		31,441,605.11	54,904,149.00
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据		20,688,192.33	7,470,413.15
应收账款	十七、（一）	107,429,219.64	108,698,581.31
应收款项融资		10,447,311.08	12,665,821.73
预付款项		2,953,011.42	2,473,527.20
其他应收款	十七、（二）	51,864,299.61	47,317,882.48
其中：应收利息	十七、（二）	66,987.25	82,390.64
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		55,532,076.95	40,686,558.25
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,639,357.42	
<b>流动资产合计</b>		<b>283,995,073.56</b>	<b>274,216,933.12</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	十七、（三）	17,248,991.74	17,248,991.74
其他权益工具投资		917,904.60	1,055,296.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产		9,715,214.15	10,593,896.48
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		777,856.67	890,326.91
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		<b>10,757,985.86</b>	9,373,358.86
其他非流动资产		5,069,120.60	4,810,211.90
<b>非流动资产合计</b>		<b>44,487,073.62</b>	43,972,081.89
<b>资产总计</b>		<b>328,482,147.18</b>	318,189,015.01
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		<b>54,103,785.18</b>	<b>50,306,159.09</b>
预收款项		9,216,650.24	11,783,263.42
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		18,837,500.56	18,651,310.57
应交税费		<b>1,908,919.01</b>	9,783,074.12
其他应付款		<b>4,057,003.49</b>	2,649,447.76
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		9,005,461.64	
<b>流动负债合计</b>		<b>97,129,320.12</b>	<b>93,173,254.96</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		7,919,183.96	10,630,636.52
递延收益			

递延所得税负债		90,663.66	49,328.61
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>8,009,847.62</b>	<b>10,679,965.13</b>
<b>负债合计</b>		<b>105,139,167.74</b>	<b>103,853,220.09</b>
<b>所有者权益：</b>			
股本		61,000,000.00	61,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		44,842,064.82	44,842,064.82
减：库存股			
其他综合收益		-129,582.24	-12,799.55
专项储备			
盈余公积		<b>21,820,960.40</b>	18,896,865.32
一般风险准备			
未分配利润		<b>95,809,536.46</b>	<b>89,609,664.33</b>
<b>所有者权益合计</b>		<b>223,342,979.44</b>	<b>214,335,794.92</b>
<b>负债和所有者权益合计</b>		<b>328,482,147.18</b>	318,189,015.01

法定代表人：高培兰

主管会计工作负责人：徐建民

会计机构负责人：潘敏

### (三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
<b>一、营业总收入</b>		<b>177,916,836.69</b>	<b>179,418,732.66</b>
其中：营业收入	六、（二十八）	177,916,836.69	179,418,732.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		<b>153,365,745.89</b>	<b>153,616,234.64</b>
其中：营业成本	六、（二十八）	<b>96,743,767.39</b>	97,880,374.51
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、（二十九）	1,308,759.46	1,691,919.64
销售费用	六、（三十）	<b>19,321,934.33</b>	20,017,583.66
管理费用	六、（三十一）	<b>17,380,738.25</b>	16,812,235.53

研发费用	六、（三十二）	<b>18,528,528.02</b>	17,509,495.03
财务费用	六、（三十三）	82,018.44	-295,373.73
其中：利息费用	六、（三十三）		128,876.71
利息收入	六、（三十三）	191,024.88	601,728.22
加：其他收益	六、（三十四）	4,619,954.00	6,112,479.33
投资收益（损失以“-”号填列）	六、（三十五）		-527,997.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、（三十六）	-128,305.13	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、（三十七）	<b>-379,105.58</b>	-8,385,577.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>28,663,634.09</b>	23,001,402.39
加：营业外收入	六、（三十八）	1,507,748.79	11,029.21
减：营业外支出	六、（三十九）	56,215.14	40,000.86
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>30,115,167.74</b>	22,972,430.74
减：所得税费用	六、（四十）	<b>3,764,461.56</b>	1,976,373.51
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>26,350,706.18</b>	20,996,057.23
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		<b>26,350,706.18</b>	20,996,057.23
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			-894,541.41
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		<b>26,350,706.18</b>	21,890,598.64
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>		-116,782.69	
（一）归属于母公司所有者的其他综	六、（二十五）	-116,782.69	

合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	六、（二十五）	-116,782.69	
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动	六、（二十五）	-116,782.69	
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额			
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		<b>26,233,923.49</b>	20,996,057.23
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		<b>26,233,923.49</b>	21,890,598.64
（二）归属于少数股东的综合收益总额			-894,541.41
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）	十八、（二）	<b>0.4320</b>	0.3589
（二）稀释每股收益（元/股）	十八、（二）	<b>0.4320</b>	0.3589

法定代表人：高培兰

主管会计工作负责人：徐建民

会计机构负责人：潘敏

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
<b>一、营业收入</b>		177,204,428.06	175,796,186.22
减：营业成本	十七、 (四)	<b>96,198,072.08</b>	95,703,791.78
税金及附加		814,098.48	1,571,998.79
销售费用		<b>19,321,934.33</b>	18,838,897.91
管理费用		<b>15,044,802.55</b>	14,304,107.61
研发费用		<b>18,528,528.02</b>	17,509,495.03
财务费用		79,931.55	-430,917.02
其中：利息费用			
利息收入		190,664.77	
加：其他收益		4,619,954.00	6,092,979.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、 (五)		-2,499,645.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-2,499,645.70
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-11,234,563.77	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-379,105.58	-14,245,488.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>20,223,345.70</b>	17,646,656.89
加：营业外收入		1,507,748.79	11,029.21
减：营业外支出		56,215.14	40,000.00
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>21,674,879.35</b>	17,617,686.10
减：所得税费用		<b>2,180,912.14</b>	1,180,744.06
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>19,493,967.21</b>	16,436,942.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		<b>19,493,967.21</b>	16,436,942.04
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>		-116,782.69	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-116,782.69	
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-116,782.69	
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			

(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>19,377,184.52</b>	16,436,942.04
<b>七、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：高培兰

主管会计工作负责人：徐建民

会计机构负责人：潘敏

#### (五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		192,800,844.48	161,085,993.21
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			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		3,198,000.00	2,851,000.00
收到其他与经营活动有关的现金	六、（四十一）	11,655,489.21	10,540,193.19
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>207,654,333.69</b>	<b>174,477,186.40</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		104,370,187.23	77,103,131.37
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		47,383,837.37	47,552,940.93
支付的各项税费		22,205,947.62	23,699,215.87
支付其他与经营活动有关的现金	六、（四十一）	22,934,084.27	30,105,607.09
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>196,894,056.49</b>	<b>178,460,895.26</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	六、（四十二）	<b>10,760,277.20</b>	<b>-3,983,708.86</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-786,210.16
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>			<b>-786,210.16</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,443,900.45	14,677,992.92
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>19,443,900.45</b>	<b>14,677,992.92</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-19,443,900.45</b>	<b>-15,464,203.08</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			2,240,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			2,240,000.00
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>			<b>2,240,000.00</b>
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,370,000.00	4,398,876.71
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			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>10,370,000.00</b>	<b>4,398,876.71</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-10,370,000.00</b>	<b>-2,158,876.71</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>20,231.16</b>	<b>-76.10</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	六、（四	<b>-19,033,392.09</b>	<b>-21,606,864.75</b>

	十二)		
加：期初现金及现金等价物余额	六、（四十二）	49,200,582.78	70,807,447.53
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>六、（四十二）</b>	<b>30,167,190.69</b>	<b>49,200,582.78</b>

法定代表人：高培兰

主管会计工作负责人：徐建民

会计机构负责人：潘敏

#### (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		191,691,566.50	153,310,445.24
收到的税费返还		3,198,000.00	2,851,000.00
收到其他与经营活动有关的现金		11,299,419.10	6,825,026.62
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>206,188,985.60</b>	<b>162,986,471.86</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		106,389,025.38	69,660,034.69
支付给职工以及为职工支付的现金		47,383,837.37	45,929,173.29
支付的各项税费		21,711,233.40	22,873,825.68
支付其他与经营活动有关的现金		39,203,972.03	40,552,612.02
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>214,688,068.18</b>	<b>179,015,645.68</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-8,499,082.58</b>	<b>-16,029,173.82</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		700,836.83	510,324.67
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>700,836.83</b>	<b>510,324.67</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-700,836.83</b>	<b>-510,324.67</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			

取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,370,000.00	4,270,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		10,370,000.00	4,270,000.00
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-10,370,000.00	-4,270,000.00
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		20,231.16	-76.10
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-19,549,688.25	-20,809,574.59
加：期初现金及现金等价物余额		49,176,040.76	69,985,615.35
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		29,626,352.51	49,176,040.76

法定代表人：高培兰

主管会计工作负责人：徐建民

会计机构负责人：潘敏

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	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		
	优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	61,000,000.00				44,842,064.82				18,896,865.32		95,635,449.73	220,374,379.87
加：会计政策变更							-12,799.55					-12,799.55
前期差错更正											-	-
同一控制下企业合并											2,675,155.82	2,675,155.82
其他												
二、本年期初余额	61,000,000.00				44,842,064.82		-12,799.55		18,896,865.32		92,960,293.91	217,686,424.50
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-		2,924,095.08		13,056,611.10	15,863,923.49
（一）综合收益总额							-				26,350,706.18	26,233,923.49
（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								2,924,095.08		-		-10,370,000.00
1. 提取盈余公积								2,924,095.08		-		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-10,370,000.00		-10,370,000.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												

(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
<b>四、本年期末余额</b>	<b>61,000,000.00</b>			<b>44,842,064.82</b>		<b>-</b>	<b>21,820,960.40</b>		<b>106,016,905.01</b>		<b>233,550,347.99</b>

项目	2018 年											
	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		
优先股		永续债	其他									
一、上年期末余额	61,000,000.00			44,842,064.82				16,431,324.01		80,480,392.40	2,430,212.99	205,183,994.22
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	61,000,000.00			44,842,064.82				16,431,324.01		80,480,392.40	2,430,212.99	205,183,994.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								2,465,541.31		15,155,057.33	-2,430,212.99	15,190,385.65
（一）综合收益总额										21,890,598.64	-894,541.41	20,996,057.23

(二) 所有者投入和减少资本												-1,535,671.58	-1,535,671.58
1. 股东投入的普通股												2,240,000.00	2,240,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他												-3,775,671.58	-3,775,671.58
(三) 利润分配												2,465,541.31	-6,735,541.31
1. 提取盈余公积												2,465,541.31	-2,465,541.31
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配												-4,270,000.00	-4,270,000.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													

6.其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
<b>四、本期末余额</b>	<b>61,000,000.00</b>				<b>44,842,064.82</b>			<b>18,896,865.32</b>	<b>95,635,449.73</b>		<b>220,374,379.87</b>

法定代表人：高培兰

主管会计工作负责人：徐建民

会计机构负责人：潘敏

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	61,000,000.00				44,842,064.82				18,896,865.32		91,660,946.38	216,399,876.52
加：会计政策变更							-12,799.55					-12,799.55
前期差错更正											-2,051,282.05	-2,051,282.05
其他												

二、本年期初余额	61,000,000.00				44,842,064.82		-12,799.55		18,896,865.32		89,609,664.33	214,335,794.92
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							-116,782.69		2,924,095.08		6,199,872.13	9,007,184.52
(一) 综合收益总额							-116,782.69				19,493,967.21	19,377,184.52
(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									2,924,095.08		-	-10,370,000.00
1. 提取盈余公积									2,924,095.08		-	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配											-10,370,000.00	
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.设定受益计划变动额 结转留存收益												
5.其他综合收益结转留 存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>61,000,000.00</b>				<b>44,842,064.82</b>		<b>-</b> 129,582.24		<b>21,820,</b> <b>960.40</b>		<b>95,809,</b> <b>536.46</b>	<b>223,342,</b> <b>979.44</b>

项目	2018年											
	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	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	61,000,000.00				44,842,064.82				16,431,324.01		81,959,545.65	204,232,934.48
加：会计政策变更												

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	61,000,000.00			44,842,064.82				16,431,324.01	-	81,959,545.65	204,232,934.48	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								2,465,541.31	-	9,701,400.73	12,166,942.04	
(一) 综合收益总额										16,436,942.04	16,436,942.04	
(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								2,465,541.31		-6,735,541.31	-4,270,000.00	
1. 提取盈余公积								2,465,541.31		-2,465,541.31		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-4,270,000.00	-4,270,000.00	
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.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	61,000,000.00			44,842,064.82				18,896,865.32		91,660,946.38	216,399,876.52	

法定代表人：高培兰

主管会计工作负责人：徐建民

会计机构负责人：潘敏

# 上海铁大电信科技股份有限公司

## 2019 年度财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

### 一、公司的基本情况

#### （一）公司概况

公司注册地址：上海市嘉定区南翔镇蕴北公路 1755 弄 6 号

公司类型：股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）

法定代表人：高培兰

注册资本：人民币 6,100.00 万元

成立日期：1992 年 11 月 11 日

营业期限：1992 年 11 月 11 日至不约定期限

公司主要经营范围：自行研制产品的生产、销售、服务一体化经营；自行开发、产销信号（铁路自动控制）设备、智能化照明产品；通信、电子设备、计算机软件及网络的技术开发、技术培训、技术咨询、技术转让，从事货物和技术的进出口业务，防雷工程专业设计与施工。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

#### （二）历史沿革

上海铁大电信科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身系上海铁道学院信号设备厂（以下简称“信号设备厂”），成立于 1992 年 11 月 11 日，注册资本 70 万元，由上海铁道学院（后更名为“上海铁道大学”，系由铁道部、上海市人民政府双重领导）全额投资设立，上述增资业经中国工商银行上海分行验资报告验证到位。

1999 年，信号设备厂转制为上海铁大电信设备有限公司，注册资本人民币 360 万元，其中，上海铁道大学以信号设备厂经评估后的净资产 2,016,482.47 元投入，其中的 201.60 万元计入实收资本，482.47 元计入资本公积；忻兵、王伯军等 42 个自然人以现金 158.40 万元投入，上述增资业经上海上通会计师事务所上通事（2000）验字第 015 号验资报告验证到位。

2000 年 4 月 20 日，本公司召开股东会，决定马全松等 40 名自然人股东将其持有的全部股权（出资额 138.96 万元，占注册资本的 38.60%）全部转让给忻兵、王伯军 2 位自然人股东，公司股东变更为上海铁道大学、忻兵、王伯军。后上海铁道学院并入同济大学。

2003 年 4 月 25 日，同济大学出具“同产[2003]021 号”《关于同意受让股权的函》，同意上海同济企业管理中心（以下简称“企管中心”）以每股 2.40 元的价格，受让同济大学持有的本公司 15% 的股权（出资额 54 万元人民币），转让价款为人民币 129.60 万元。

2003年,公司召开第三次股东会,同意同济大学将其持有的公司15%的股权(计54万股)以人民币129.60万元的价格转让给企管中心,并将其持有的公司8%的股权(计28.80万股)分别转让给忻兵5%(计18万股,转让价款人民币43.20万元)、转让给王伯军2%(计7.20万股,转让价款人民币17.28万元)、转让给黄志红1%(计3.60万股,转让价款人民币8.64万元)。忻兵、王伯军受让同济大学上述股权后,由忻兵将12.30%的股权、王伯军将16.70%的股权分别转让给黄志红等24名自然人。

2005年3月,同济大学将持有的本公司33%的股权(出资额118.80万元)无偿划转至企管中心。

2005年7月18日,经本公司第五次股东会审批通过,同意原股东忻兵、黄志红、王雪霞、关玉芬、金雪军、杨先成、杨承义、向虹退股,并将其持有的公司全部股权(出资额90万元,股权比例共计25%)分别转让给公司股东王伯军、成远、秦亚明、顾爱明、马全松、黎帆、傅继浩、祁新、丁洁波、李永燕。同时,原股东方芝仙、李晓文、杨磊、孙童海退股,并将其持有的全部股权(出资额共计14.40万元,股权比例共计4%),转让给新股东周国珍、孙亚群、郝云岗、张志宇。

2006年5月28日,经本公司临时股东会审议,同意公司股东王伯军受让所有其他17名自然人股东的股权共计股权比例44%、出资额158.40万元。

2006年11月23日,经本公司股东会审议,同意公司股东王伯军将其持有的52%股权中的44%的股权转让给成远等17名自然人(即恢复到上一次股权转让前的股权结构)。

2007年5月1日,经本公司股东会审议,同意公司股东以盈余公积282万元及未分配利润358万元,共计640万元转增注册资本,各股东按持股比例同比例增资,转增基准日期为2007年5月1日。公司注册资本变更为1,000万元,上述增资业经上海永华联合会计师事务所上永验字(2007)第049号验资报告验证到位。

2008年9月4日,经本公司股东会审议,同意以上海永华联合会计师事务所出具的上永会报(2008)第228号审计报告中经审计的未分配利润2,000万元转增注册资本,各股东按持股比例同比例增资,转增基准日为2008年9月5日。公司注册资本变更为3,000万元,上述增资业经上海永华联合会计师事务所(2008)验字第470号验资报告验证到位,上述工商变更登记手续已于2008年9月22日办妥。

2010年5月28日,经本公司股东会决议审议,同意以截至2009年12月31日止的账面盈余公积3,936,119.43元及未分配利润16,563,880.57元,转增资本20,500,000.00元,上述增资事项业经上海长浩会计师事务所审验,并出具上永验字(2010)第043号验资报告。

2010年9月26日,经本公司股东会决议审议,同意原股东祁新将持有本公司5%股份转给刘琳。上述工商变更登记手续已于2010年9月26日办妥。

2011年7月15日,本公司股东会通过决议并签署新的公司章程,同意本公司增加注册资本人民币1,050万元,新增注册资本由高校科技产业化促进中心有限公司、广东博源创业投资有限公司、上海南翔资产经营有限公司以及王伯军等18位自然人股东以货币资金认缴。上述增资事项于2011年9月1日取得中华人民共和国教育部《教育部关于同意上海铁大电信设备有限公司增资的批复》(科技发函[2011]32号)批准,并于2011年9月30日经天职国

际会计师事务所审验，出具了“天职沪 QJ[2011]1754 号”验资报告。本公司已于 2011 年 11 月 30 日完成了工商登记变更手续，并换领了注册号为 310114000039357 的营业执照。

2011 年 12 月 23 日，经本公司股东会决议审议，同意股东刘影、陆琴、张浩将其持有的股权（出资额共计 25.00 万元，股权比例共计 0.41%）转让给王伯军、丁洁波、邵思钟和李永燕。同意股东缪万里、夏琼、赵俊伟、叶斌、赵新生和左丽晗将其持有的股权（出资额共计 50.00 万元，股权比例共计 0.82%）转让给新股东祁新、卢斌、刘超以及肖丹。同意法人股东广东博源创业投资有限公司将其持有的股权（出资额共计 325.00 万元，股权比例共计 5.33%）转让给东莞市博源凯德创业投资合伙企业（有限合伙）。

2013 年 7 月 25 日，经本公司股东会决议审议，同意广东博源创业投资有限公司将持有本公司 2.46% 股份转让给东莞市博源凯信股权投资合伙企业（有限合伙）。上述工商变更登记手续已于 2013 年 7 月 30 日办妥。

2014 年 6 月 26 日，经本公司股东会决议审议，同意以 2013 年 7 月 31 日为基准日进行股份制改制，公司名称变更为上海铁大电信科技股份有限公司。

2015 年 11 月 26 日，高校科技产业化促进中心有限公司将持有本公司 0.80% 股份转让给东莞市博源凯信股权投资合伙企业（有限合伙），将持有本公司 0.07% 的股份转让给上海复旦科技园股份有限公司，将持有本公司 0.78% 的股份转让给东莞市博源凯盛股权投资合伙企业（有限合伙），将持有本公司 0.40% 股份转让给北京国科新禾投资管理有限公司，将持有本公司 0.09% 股份转让给北京赛诺豪特投资咨询有限公司，将持有本公司 0.07% 股份转让给北京马力文化有限公司。

2016 年 2 月 5 日，成远将持有本公司 2.30% 股份转让给东莞市原始森林二号股权投资合伙企业（有限合伙）；2016 年 3 月 15 日，黎帆将持有本公司 0.98% 股份转让给东莞市东骏集团有限公司；2016 年 6 月 1 日，北京赛诺豪特投资咨询有限公司将持有本公司 0.09% 股份转让给李首钧。

2019 年 8 月 29 日东莞市博源凯德创业投资合伙企业(有限合伙)、东莞市博源凯盛股权投资合伙企业(有限合伙)、东莞市东骏集团有限公司、东莞市原始森林二号股权投资合伙企业(有限合伙)、共青城博源凯信投资合伙企业(有限合伙)通过盘后协议转让交易方式将其持有的本公司 5,162,349 股的股票转让给成远及其一致行动人。2019 年 9 月 2 日东莞市博源凯德创业投资合伙企业(有限合伙)通过盘后协议转让方式将其持有的本公司 1,700,000 股的股票转让给成远及其一致行动人。2019 年 9 月 18 日东莞市博源凯德创业投资合伙企业(有限合伙)通过盘后协议转让方式将其持有的本公司 850,000 股的股票转让给成远及其一致行动人。成远及其一致行动人通过 2019 年 8 月 29 日、2019 年 9 月 2 日、2019 年 9 月 18 日三次收购行为，持股比例由从 36.26% 上升至 48.91%，本次收购完成后，成远及其一致行动人持有公司股份由 22,120,000 股变更为 29,832,349 股，持股比例由 36.26% 变更为 48.91%。

2019 年 12 月 12 日，中山市联汇股权投资合伙企业(有限合伙)（以下简称“中山联汇合伙企业”）通过特定事项协议转让方式受让同济创新创业控股有限公司（以下简称“同济创新创业公司”）持有的本公司 15,090,000 股股份。股权转让后，同济创新创业公司持有本公司股数由 24,240,000 股变更为 9,150,000 股，持股比例由 39.74% 变为 15.00%；中山联汇合

伙企业持有本公司股份比例由 0.00%变为 24.74%，公司第一大股东由同济创新创业公司变更为中山联汇合伙企业。截至资产负债表日，中山联汇合伙企业与同济创新创业公司已在中国证券登记结算有限公司完成股权登记手续。

2019 年 6 月 26 日，公司取得由上海市工商行政管理局换发的证照编号为 00000000201906260020，统一社会信用代码为 9131000013297865X2 的《营业执照》。

截至 2019 年 12 月 31 日，公司股权结构如下所示：

股东姓名	出资额（元）	所占比例（%）	股东性质
广东博源基金管理有限公司—中山市联汇股权投资合伙企业（有限公司）	15,090,000.00	24.74	合伙企业
同济创新创业控股有限公司	9,150,000.00	15.00	企业法人
王伯军	3,705,000.00	6.07	自然人
成安	2,799,000.00	4.59	自然人
徐晓庆	2,610,250.00	4.28	自然人
秦亚明	2,525,000.00	4.14	自然人
刘琳	2,525,000.00	4.14	自然人
上海南翔资产经营有限公司	2,200,000.00	3.61	企业法人
丁梦娇	1,732,000.00	2.84	自然人
成远	1,601,250.00	2.63	自然人
王仲君	1,600,000.00	2.62	自然人
马全松	1,515,000.00	2.48	自然人
廖立平	1,357,349.00	2.23	自然人
王烨	1,234,000.00	2.02	自然人
丁洁波	1,173,750.00	1.92	自然人
李永燕	1,173,750.00	1.92	自然人
顾爱明	1,010,000.00	1.66	自然人
姜季生	1,010,000.00	1.66	自然人
傅继浩	1,010,000.00	1.66	自然人
黎帆	915,000.00	1.50	自然人
邵思钟	795,000.00	1.30	自然人
陶宏源	506,000.00	0.83	自然人
杨云国	505,000.00	0.83	自然人
周国珍	505,000.00	0.83	自然人
郝云岗	505,000.00	0.83	自然人
张志宇	505,000.00	0.83	自然人
孙亚群	504,000.00	0.83	自然人

股东姓名	出资额（元）	所占比例 （%）	股东性质
北京国科新禾投资管理有限公司	245,501.00	0.40	企业法人
张弘远	150,000.00	0.25	自然人
刘超	100,000.00	0.16	自然人
李首钧	56,080.00	0.09	自然人
郑琳	50,000.00	0.08	自然人
成文	50,000.00	0.08	自然人
杨智琦	50,000.00	0.08	自然人
陆琴	50,000.00	0.08	自然人
卢斌	50,000.00	0.08	自然人
孙红军	50,000.00	0.08	自然人
谢竑	50,000.00	0.08	自然人
徐颖丽	50,000.00	0.08	自然人
夏琼	50,000.00	0.08	自然人
肖丹	50,000.00	0.08	自然人
金雪军	50,000.00	0.08	自然人
左丽晗	50,000.00	0.08	自然人
北京马力文化有限公司	43,035.00	0.07	企业法人
上海复旦科技园股份有限公司	43,035.00	0.07	企业法人
何春娟	1,000.00	0.01	自然人
合计	<u>61,000,000.00</u>	<u>100</u>	

### （三）财务报告的批准报出

本财务报告于 2020 年 4 月 27 日经董事会批准报出。

## 二、财务报表的编制基础

### （一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

### （二）持续经营

本公司评价了自报告年末起 12 个月的持续经营能力。

本公司认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

### 三、重要会计政策及会计估计

#### （一）遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

#### （二）会计期间和经营周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

本公司以 12 个月作为一个经营周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

#### （三）记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

#### （四）计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司采用的计量属性包括历史成本、重置成本、可变现净值、现值和公允价值。

本公司无计量属性在本报告期发生变化的报表项目。

#### （五）企业合并

##### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

##### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

(1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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，应当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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

#### （六）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

#### （七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

##### 1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

##### 2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

#### （八）现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指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。

#### （九）外币业务和外币报表折算

##### 1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建

符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 2.外币财务报表折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

### （十）金融工具

#### 1.金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

#### 2.金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

##### （1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当

期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的,分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产:本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标;该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产,采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外,此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认,直到该金融资产终止确认时,其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入,计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,仅将相关股利收入计入当期损益,公允价值变动作为其他综合收益确认,直到该金融资产终止确认时,其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产,分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,为了能够消除或显著减少会计错配,可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产,采用公允价值进行后续计量,所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时,才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,相关交易费用直接计入当期损益,其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

### 3.金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为:以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债:(1)该项指定能够消除或显著减少会计错配;(2)根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告;(3)该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关交易费用直接计入当期损益,其他金融负债的相关交易费用计入其初始确

认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

#### 4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

#### 5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

(1) 预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

## 6.金融资产转移

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

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

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）应收票据

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

#### （十二）应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

#### （十三）应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

#### （十四）其他应收款

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型【详见附注三（十）金融工具】进行处理。

#### （十五）存货

##### 1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生

产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

## 2.发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

## 3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

## 4.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。本公司定期对存货进行清查，盘盈利得和盘亏损失计入当期损益。

## 5.低值易耗品和包装物的摊销方法

### （1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

### （2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

## （十六）持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转

回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

#### （十七）债权投资

本公司对债权投资采用预期信用损失的一般模型【详见附注三（十）金融工具】进行处理。

#### （十八）其他债权投资

本公司对其他债权投资采用预期信用损失的一般模型【详见附注三（十）金融工具】进行处理。

#### （十九）长期股权投资

##### 1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

## 2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算;对具有共同控制或重大影响的长期股权投资,采用权益法核算。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时,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,归入长期股权投资的初始投资成本;长期股权投资的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。

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及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,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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所有者权益。

## 3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指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回报金额;重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

## 4.长期股权投资的处置

### (1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

### (2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

## 5.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

### （二十）固定资产

#### 1.固定资产确认条件、计价和折旧方法

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

#### 2.各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	5-20	5	4.75-19.00
机器设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	4	5	23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

#### 3.固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

#### 4.融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的75%以上（含75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含90%）]；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

### （二十一）在建工程

1.在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2.资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## （二十二）借款费用

### 1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### 2. 借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## （二十三）无形资产

1.无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2.使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	法定剩余年限
软件	10

公司每年年度终了，将对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及未来经济利益消耗方式进行复核。无形资产的预计使用寿命及未来经济利益的预期消耗方式与以前估计不同的，将改变其摊销期限和摊销方法。

公司无使用寿命不确定的无形资产。

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

#### （二十四）长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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等。

资产预计未来现金流量的现值，应当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。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

#### （二十五）长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

#### （二十六）职工薪酬

职工薪酬是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外的各种形式的报酬或补偿。本公司的职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

##### 1. 短期薪酬

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：

- （1）本公司因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- （2）因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

##### 2. 离职后福利

###### （1）设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，按确定的折现率将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

###### （2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，本公司按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致本公司第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务

不再导致该福利义务显著增加的期间。在确定该归属期间时，不考虑仅因未来工资水平提高而导致设定受益计划义务显著增加的情况。

报告年末，本公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益。

### 3. 辞退福利

辞退福利主要包括：

（1）在职工劳动合同尚未到期前，不论职工本人是否愿意，本公司决定解除与职工的劳动关系而给予的补偿。

（2）在职工劳动合同尚未到期前，为鼓励职工自愿接受裁减而给予的补偿，职工有权选择继续在职或接受补偿离职。

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①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；

②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

### 4. 其他长期职工福利

向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的按设定提存计划的有关规定进行处理，除此之外的其他长期职工福利，按设定受益计划的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

#### （二十七）预计负债

1.因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2.本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## （二十八）收入

### 1. 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：（1）将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；（2）不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；（3）收入的金额能够可靠地计量；（4）相关的经济利益很可能流入；（5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

区分需要安装调试及不需要安装调试两种情形，具体的收入确认方法如下：

（1）对于不需要安装调试的商品销售，按普通商品销售原则核算，于客户收到发出产品且公司取得收款的权利时确认收入。

（2）对于需要安装调试的商品销售，在同时具备以下条件时确认收入：已与客户签订销售合同；安装调试完成并取得完工验收报告；收到全部合同价款或已取得收取全部合同价款的权利。

（3）软件产品。如果属于集成产品的组成部分，软件产品随同集成产品确认收入；如果属于客户单独购买的软件，于软件发出给客户，经验收合格并取得收取货款的权利时确认收入。

### 2. 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

对于定制软件开发项目，本公司在劳务已经提供，收到款项或取得收款的依据，并取得客户的终验报告后确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

### 3. 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。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；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

## （二十九）政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.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，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

1）以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（三十）递延所得税资产和递延所得税负债

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3.资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

4.本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

## （三十一）租赁

### 1. 经营租赁

本公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

本公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

### 2. 融资租赁

本公司为承租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

本公司为出租人时，在租赁期开始日，本公司以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。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

## （三十二）分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

## 四、税项

### （一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率（%）
企业所得税	应纳税所得额	15、25

税种	计税依据	税率（%）
增值税	销售货物或提供应税劳务	16、13、10、9、6
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴	1.2
城市建设维护税	应缴流转税税额	5
教育费附加	应缴流转税税额	5、4
土地使用税	应税土地面积	单位税额3元/平方米、10元/平方米

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
上海铁大电信科技股份有限公司	15%
上海正特机械管道技术有限公司	25%

## （二）重要税收优惠政策及其依据

本公司于2017年11月23日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为：GR201731002740，有效期为三年。根据《企业所得税法》及相关规定，公司按15%的税率计缴企业所得税。

## 五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

### 1. 会计政策的变更

（1）经本公司管理层批准，自2019年1月1日采用财政部《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）相关规定。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将“应收票据及应收账款”拆分为“应收账款”与“应收票据”列示	2019年12月31日合并及母公司资产负债表“应收票据”列示金额均为20,688,192.33元，“应收账款”列示金额均为107,429,219.64元； 2018年12月31日合并及母公司资产负债表“应收票据”列示金额均为20,136,234.88元，“应收账款”列示金额均为108,698,581.31元。
将“应付票据及应付账款”拆分为“应付账款”与“应付票据”列示	2019年12月31日合并及母公司资产负债表“应付票据”列示金额均为0.00元，“应付账款”列示金额分别为 <b>56,844,432.22</b> 元及 <b>54,103,785.18</b> 元； 2018年12月31日合并及母公司资产负债表“应付票据”列示金额均为0.00元，“应付账款”列示金额分别为48,254,877.04元及48,254,877.04元。
将“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”表示）”列示	2019年度合并及母公司利润表“资产减值损失”列示金额分别为-379,105.58元及-379,105.58元； 2018年度合并及母公司利润表“资产减值损失”列示金额分别为-8,385,577.22元及-14,245,488.53元。

（2）经本公司管理层批准，自2019年1月1日采用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计》（财会〔2017〕9号）以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会〔2017〕14号）相关规定，根据累积影响数，

调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
新增“信用减值损失（损失以“-”号填列）”报表项目	2019年度合并及母公司利润表“信用减值损失”列示金额分别为-128,305.13元和-11,234,563.77元。

(3) 经本公司管理层批准，自2019年6月10日采用《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（财会〔2019〕8号）相关规定，企业对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据准则规定进行调整。企业对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整。

对本公司无影响。

(4) 经本公司管理层批准，自2019年6月17日采用《企业会计准则第12号——债务重组》（财会〔2019〕9号）相关规定，企业对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据准则规定进行调整。企业对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整。

对本公司无影响。

## 2. 会计估计的变更

无。

## 3. 前期会计差错更正

### 1) 因同济大学编制员工社保费用导致的追溯更正

2019年调增营业成本155,094.60元，调增销售费用179,006.40元，调增管理费用144,019.20元，调增研发费用142,306.20元，调增其他应付款620,426.40元，调减应交税费92,883.97元，同时调整递延所得税资产、盈余公积、未分配利润、所得税费用。

### 2) 因重分类等事项导致的追溯更正

公司对长期出租的自有房产进行重分类调整。公司2019年度对于出租的自有房调整固定资产、投资性房地产。调减2019年固定资产64,077,003.03元，调减2019年累计折旧2,536,381.40元，调增2019年投资性房地产64,077,003.03元，调增2019年投资性房地产累计折旧2,536,381.40元。

公司将原商誉形成时大于可辨认净资产公允价值部分的对价重新分摊至识别的主要资产组无形资产—土地使用权，故追溯调整无形资产累计摊销、管理费用、年初未分配利润，2019年调增无形资产4,089,839.16元，调增累计摊销92,425.74元，调增管理费用77,021.45元，调增其他业务成本15,404.29元，调减商誉4,089,839.16元，调减商誉减值准备92,425.74元，调减资产减值损失92,425.74元；2020年调增无形资产4,089,839.16元，调增累计摊销92,425.74元，调增其他业务成本92,425.74元，调减商誉4,089,839.16元。

元，同时调整所得税费用、未分配利润。公司将应确认在以前年度未确认的应付款进行追溯调整，故调整应付账款、年初未分配利润，2019年调增应付账款2,051,282.05元，同时调整年初未分配利润。

4. 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

金额单位：元

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产			
货币资金	54,928,691.02	54,928,691.02	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	20,136,234.88	7,470,413.15	-12,665,821.73
应收账款	108,698,581.31	108,698,581.31	
应收款项融资		12,665,821.73	12,665,821.73
预付款项	2,473,527.20	2,473,527.20	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	4,500,417.83	4,500,417.83	
其中：应收利息	82,390.64	82,390.64	
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	40,686,558.25	40,686,558.25	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,464,207.08	1,464,207.08	
<b>流动资产合计</b>	<b>232,888,217.57</b>	<b>232,888,217.57</b>	
非流动资产			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
△发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	1,070,354.30		-1,070,354.30
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资		1,055,296.00	1,055,296.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	10,593,896.48	10,593,896.48	
在建工程	45,333,939.41	45,333,939.41	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	18,458,070.31	<b>17,834,196.54</b>	<b>-623,873.77</b>
开发支出			
商誉	4,089,839.16	4,089,839.16	
长期待摊费用			
递延所得税资产	8,033,488.06	8,035,746.81	2,258.75
其他非流动资产	4,810,211.90	4,810,211.90	
<b>非流动资产合计</b>	<b>92,389,799.62</b>	<b>91,753,126.30</b>	<b>-636,673.32</b>
<b>资产总计</b>	<b>325,278,017.19</b>	<b>324,641,343.87</b>	<b>-636,673.32</b>
流动负债			
短期借款			
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	48,254,877.04	<b>50,306,159.09</b>	<b>2,051,282.05</b>

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
预收款项	11,783,263.42	11,783,263.42	
合同负债			
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	18,651,310.57	18,651,310.57	
应交税费	9,783,127.36	9,783,127.36	
其他应付款	2,653,737.76	2,653,737.76	
其中：应付利息			
应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>	<b>91,126,316.15</b>	<b>93,177,598.20</b>	<b>2,051,282.05</b>
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	10,630,636.52	10,630,636.52	
递延收益			
递延所得税负债	3,146,684.65	3,146,684.65	
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>	<b>13,777,321.17</b>	<b>13,777,321.17</b>	
<b>负债合计</b>	<b>104,903,637.32</b>	<b>106,954,919.37</b>	<b>2,051,282.05</b>
股东权益			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
股本	61,000,000.00	61,000,000.00	
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	44,842,064.82	44,842,064.82	
减:库存股			
其他综合收益		-12,799.55	-12,799.55
专项储备			
盈余公积	18,896,865.32	18,896,865.32	
△一般风险准备			
未分配利润	95,635,449.73	<b>92,960,293.91</b>	<b>-2,675,155.82</b>
<b>归属于母公司股东权益合计</b>	<b>220,374,379.87</b>	<b>217,686,424.50</b>	<b>-2,687,955.37</b>
少数股东权益			
<b>股东权益合计</b>	<b>220,374,379.87</b>	<b>217,686,424.50</b>	<b>-2,687,955.37</b>
<b>负债及股东权益合计</b>	<b>325,278,017.19</b>	<b>324,641,343.87</b>	<b>-636,673.32</b>

注：按照新金融工具准则，本公司对报表项目进行重分类及调整，将“应收票据”12,665,821.73元重分类至“应收款项融资”12,665,821.73元。将原“可供出售金额资产”1,070,354.30元重分类至“其他权益工具投资”1,070,354.30元。**另将期初应付账款调增2,051,282.05元，无形资产调减623,873.77，未分配利润调减2,675,155.82元。**根据2019年1月1日其他权益工具投资的公允价值，调整“其他权益工具投资”-15,058.30元、“其他综合收益”-12,799.55元和“递延所得税资产”2,258.75元，。

#### 母公司资产负债表

金额单位：元

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产			
货币资金	54,904,149.00	54,904,149.00	
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
应收票据	20,136,234.88	7,470,413.15	-12,665,821.73
应收账款	108,698,581.31	108,698,581.31	
应收款项融资		12,665,821.73	12,665,821.73
预付款项	2,473,527.20	2,473,527.20	
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	47,317,882.48	47,317,882.48	
其中：应收利息	82,390.64	82,390.64	
应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	40,686,558.25	40,686,558.25	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>	<b>274,216,933.12</b>	<b>274,216,933.12</b>	
非流动资产			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	1,070,354.30		-1,070,354.30
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	17,248,991.74	17,248,991.74	
其他权益工具投资		1,055,296.00	1,055,296.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	10,593,896.48	10,593,896.48	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
使用权资产			
无形资产	890,326.91	890,326.91	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	9,371,100.11	9,373,358.86	2,258.75
其他非流动资产	4,810,211.90	4,810,211.90	
<b>非流动资产合计</b>	43,984,881.44	43,972,081.89	-12,799.55
<b>资产总计</b>	318,201,814.56	318,189,015.01	-12,799.55
流动负债			
短期借款			
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	48,254,877.04	<b>50,306,159.09</b>	<b>2,051,282.05</b>
预收款项	11,783,263.42	11,783,263.42	
合同负债			
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	18,651,310.57	18,651,310.57	
应交税费	9,783,074.12	9,783,074.12	
其他应付款	2,649,447.76	2,649,447.76	
其中：应付利息			
应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>	91,121,972.91	<b>93,173,254.96</b>	<b>2,051,282.05</b>
非流动负债			
△保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	10,630,636.52	10,630,636.52	
递延收益			
递延所得税负债	49,328.61	49,328.61	
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>	10,679,965.13	10,679,965.13	
<b>负债合计</b>	101,801,938.04	<b>103,853,220.09</b>	<b>2,051,282.05</b>
股东权益			
股本	61,000,000.00	61,000,000.00	
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	44,842,064.82	44,842,064.82	
减:库存股			
其他综合收益		-12,799.55	-12,799.55
专项储备			
盈余公积	18,896,865.32	18,896,865.32	
△一般风险准备			
未分配利润	91,660,946.38	<b>89,609,664.33</b>	<b>-2,051,282.05</b>
<b>股东权益合计</b>	216,399,876.52	<b>214,335,794.92</b>	<b>-2,064,081.60</b>

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
负债及股东权益合计	318,201,814.56	318,189,015.01	-12,799.55

注：按照新金融工具准则，本公司对报表项目进行重分类及调整，将“应收票据”12,665,821.73元重分类至“应收款项融资”12,665,821.73元；将原“可供出售金融资产”1,070,354.30元重分类至“其他权益工具投资”1,070,354.30元。**另将期初应付账款调增2,051,282.05元，未分配利润调减2,051,282.05元。**根据2019年1月1日其他权益工具投资的公允价值，调整“其他权益工具投资”-15,058.30元、“其他综合收益”-12,799.55元和“递延所得税资产”2,258.75元。

#### 5. 首次执行新金融工具准则追溯调整前期比较数据的说明

(1) 于2019年1月1日，执行新金融工具准则前后金融资产的分类和计量对比表

合并报表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量属性	账面价值	项目	计量属性	账面价值
应收票据	成本法	12,665,821.73	应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	12,665,821.73
可供出售金融资产	成本法	1,070,354.30	其他权益工具投资	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资	1,070,354.30

(2) 于2019年1月1日，按新金融工具准则将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则账面价值调节表

合并报表

项目	2018年12月31日的账面价值（按原金融工具准则）	重分类	2019年1月1日的公允价值变动	2019年1月1日的账面价值（按新金融工具准则）
应收票据	12,665,821.73			
减：转出至应收款项融资		12,665,821.73		
应收款项融资（按新金融工具准则列示余额）				12,665,821.73
可供出售金融资产	1,070,354.30			
减：转出至其他权益工具投资		1,070,354.30		
加：其他权益工具投资公允价值变动			-15,058.30	
其他权益工具投资（按新金融工具准则列示余额）				1,055,296.00

母公司报表变化与合并报表相同。

## 六、合并财务报表主要项目注释

说明：期初指2019年1月1日，期末指2019年12月31日，上期指2018年度，本期指2019年度。

### （一）货币资金

#### 1.分类列示

项目	期末余额	期初余额
现金	21,903.20	598.03
银行存款	22,832,942.05	45,546,251.45
其他货币资金	9,127,598.04	9,381,841.54
合计	<u>31,982,443.29</u>	<u>54,928,691.02</u>

其中：存放在境外的款项总额

2.其他货币资金为保函保证金存款，到期日三个月以上金额为1,815,252.60元。

3.年末无存放在境外的款项。

### （二）应收票据

#### 1.应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	20,688,192.33	7,470,413.15
合计	<u>20,688,192.33</u>	<u>7,470,413.15</u>

2.期末无已质押的应收票据。

3.期末已背书或贴现且在资产负债表日但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
商业承兑汇票		9,005,461.64	
合计		<u>9,005,461.64</u>	

4.期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

5.按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按组合计提坏账准备	<u>20,897,163.97</u>	<u>100.00</u>	<u>208,971.64</u>		<u>20,688,192.33</u>

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备		
			金额	比例(%)	
其中：					
按预期信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	20,897,163.97	100.00	208,971.64	1.00	20,688,192.33
合计	<u>20,897,163.97</u>	<u>100</u>	<u>208,971.64</u>		<u>20,688,192.33</u>

类别	账面余额		期初余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备		
			金额	比例(%)	
按组合计提坏账准备	<u>7,470,413.15</u>	<u>100.00</u>			<u>7,470,413.15</u>
其中：					
按预期信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	7,470,413.15	100.00			7,470,413.15
合计	<u>7,470,413.15</u>	<u>100</u>			<u>7,470,413.15</u>

(1) 按组合计提坏账准备：

名称	应收票据	期末余额	
		坏账准备	计提比例(%)
预期信用风险组合	20,897,163.97	208,971.64	1.00
合计	<u>20,897,163.97</u>	<u>208,971.64</u>	

## 6. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账损失		208,971.64				208,971.64
合计		<u>208,971.64</u>				<u>208,971.64</u>

其中无重要的坏账准备收回或转回情况。

7. 本期无实际核销应收票据的情况。。

## (三) 应收账款

### 1. 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内(含1年)	86,971,160.11
1-2年(含2年)	22,489,153.51
2-3年(含3年)	9,588,064.64

账龄	期末账面余额
3-4年(含4年)	3,791,775.47
4-5年(含5年)	4,487,501.50
5年以上	12,338,428.83
合计	<u>139,666,084.06</u>

## 2.按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
其中:					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	<u>139,666,084.06</u>	<u>100.00</u>	<u>32,236,864.42</u>		<u>107,429,219.64</u>
其中:					
按预期信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	139,666,084.06	100.00	32,236,864.42	23.08	107,429,219.64
合计	<u>139,666,084.06</u>	<u>100.00</u>	<u>32,236,864.42</u>		<u>107,429,219.64</u>

类别	账面余额		期初余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	<u>180,000.00</u>	<u>0.13</u>	<u>180,000.00</u>		
其中:					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	180,000.00	0.13	180,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	<u>141,811,982.34</u>	<u>99.87</u>	<u>33,113,401.03</u>		<u>108,698,581.31</u>
其中:					
按预期信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	141,811,982.34	99.87	33,113,401.03	23.35	108,698,581.31
合计	<u>141,991,982.34</u>	<u>100</u>	<u>33,293,401.03</u>		<u>108,698,581.31</u>

(1) 本期无按单项计提的坏账准备。

(2) 按组合计提坏账准备:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
预期信用风险组合	139,666,084.06	32,236,864.42	23.08
合计	<u>139,666,084.06</u>	<u>32,236,864.42</u>	

### 3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账损失	33,293,401.03	5,275,663.32	5,336,942.21	995,257.72	32,236,864.42
合计	<u>33,293,401.03</u>	<u>5,275,663.32</u>	<u>5,336,942.21</u>	<u>995,257.72</u>	<u>32,236,864.42</u>

其中无重要的坏账准备收回或转回情况。

### 4. 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	995,257.72

其中无重要的应收账款核销情况。

### 5. 按欠款方归集的期末应收账款金额前五名情况

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占应收账款总额的 比例 (%)	坏账准备金额
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司徐淮盐铁路四电系统集成项目部	非关联方	6,764,601.77	1年以内 (含1年)	4.85	455,088.58
北京全路通信信号研究设计院集团有限公司北京分公司	非关联方	5,905,891.68	1年以内 (含1年)	4.23	397,318.86
中铁建电气化局集团南方工程有限公司	非关联方	5,492,043.28	1年以内 及2-3年	3.93	370,204.87
西门子交通设备(中国)有限公司	非关联方	5,118,584.07	1年以内 (含1年)	3.66	344,352.74
上海铁路电务实业有限公司	非关联方	4,403,767.25	1-4年 及5年以上	3.15	420,902.25
合计		<u>27,684,888.05</u>		<u>19.82</u>	<u>1,987,867.30</u>

6. 本期不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

7. 本期不存在转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

### (四) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,447,311.08	12,665,821.73
合计	<u>10,447,311.08</u>	<u>12,665,821.73</u>

本公司持有的银行承兑汇票承兑人均均为资信良好的金融机构，故未计提资产减值准备。

本公司银行承兑汇票剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，故以其账面价值作为公允价值。

## （五）预付款项

### 1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	余额	比例（%）	余额	比例（%）
1年以内（含1年）	2,632,721.62	89.15	1,767,643.26	71.46
1-2年（含2年）	55,982.00	1.90	218,410.82	8.83
2-3年（含3年）	179,355.19	6.07	464,093.12	18.76
3年以上	84,952.61	2.88	23,380.00	0.95
合计	<u>2,953,011.42</u>	<u>100</u>	<u>2,473,527.20</u>	<u>100</u>

本年无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

### 2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	余额	账龄	占预付款项总额的比例（%）	未结算原因
沈阳铁路信号有限责任公司	非关联方	525,152.00	1年以内（含1年）	17.78	业务尚未结束
瑞祥商务服务有限公司	非关联方	472,000.00	1年以内（含1年）	15.98	业务尚未结束
富倍克（北京）科技有限公司	非关联方	366,972.00	1年以内（含1年）	12.43	业务尚未结束
中铁建电气化局集团科技有限公司	非关联方	176,204.00	1年以内（含1年）	5.97	业务尚未结束
上海电捷工贸有限公司	非关联方	167,008.00	1-2年（含2年）	5.66	业务尚未结束
合计		<u>1,707,336.00</u>		<u>57.82</u>	

## （六）其他应收款

### 1. 总表情况

#### （1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息	66,987.25	82,390.64
应收股利		
其他应收款	4,028,688.28	4,418,027.19
合计	<u>4,095,675.53</u>	<u>4,500,417.83</u>

## 2.应收利息

### (1) 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
定期存款利息	66,987.25	82,390.64
合计	<u>66,987.25</u>	<u>82,390.64</u>

### (2) 期末无重要的逾期利息

## 3.其他应收款

### (1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内(含1年)	1,584,975.17
1-2年(含2年)	2,213,990.83
2-3年(含3年)	721,831.60
3-4年(含4年)	40,000.00
4-5年(含5年)	45,440.00
5年以上	75,897.80
合计	<u>4,682,135.40</u>

### (2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,678,083.19	2,723,664.13
往来款	2,004,052.21	2,000,000.00
其他		367,197.80
合计	<u>4,682,135.40</u>	<u>5,090,861.93</u>

### (3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期 信用损失	整个存续期预期信用 损失（未发生信用减 值）	整个存续期预期信用损 失（已发生信用减值）	
2019 年 1 月 1 日余额	671,936.94		897.80	<u>672,834.74</u>
2019 年 1 月 1 日其他应 收款账面余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	19,387.62			<u>19,387.62</u>
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	652,549.32		897.80	<u>653,447.12</u>

(4) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按预期信用风险特 征组合计提坏账准 备	671,936.94		19,387.62		652,549.32
单项金额不重大但 单独计提坏账准备	897.80				897.80
合计	<u>672,834.74</u>		<u>19,387.62</u>		<u>653,447.12</u>

其中本期无重要的坏账准备收回或转回情况。

(5) 本期无实际核销的其他应收款情况。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 总额的比例 (%)	坏账准备 余额
上海铁大消防科技有限公司	往来款	2,000,000.00	1-2 年（含 2 年）	42.72	200,000.00
中国铁路沈阳局集团有限公司沈阳物 资供应段	保证金	721,831.60	2-3 年（含 3 年）	15.42	216,549.48
中铁物总国际招标有限公司	保证金	295,950.00	1 年以内（含 1 年）	6.32	14,797.50
中铁建电气化局集团科技有限公司	保证金	195,000.00	1 年以内（含 1 年）	4.16	9,750.00

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 总额的比例 (%)	坏账准备 余额
中铁十七局集团电气化工程有限公司	保证金	147,866.00	2年以内(含2年)	3.16	9,693.30
合计		<u>3,360,647.60</u>		<u>71.78</u>	<u>450,790.28</u>

(7) 期末无涉及政府补助的应收款项。

(8) 期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(9) 期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

### (七) 存货

#### 1. 分类列示

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	8,777,901.30	457,901.74	8,319,999.56
在产品	43,992,409.50	1,954,836.86	42,037,572.64
库存商品	5,263,227.35	88,722.60	5,174,504.75
合计	<u>58,033,538.15</u>	<u>2,501,461.20</u>	<u>55,532,076.95</u>

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	6,718,492.25	759,012.85	5,959,479.40
在产品	30,274,494.37	1,286,640.43	28,987,853.94
库存商品	5,827,947.51	88,722.60	5,739,224.91
合计	<u>42,820,934.13</u>	<u>2,134,375.88</u>	<u>40,686,558.25</u>

#### 2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	759,012.85			301,111.11		457,901.74
在产品	1,286,640.43	680,216.69		12,020.26		1,954,836.86
库存商品	88,722.60					88,722.60
合计	<u>2,134,375.88</u>	<u>680,216.69</u>		<u>313,131.37</u>		<u>2,501,461.20</u>

#### 3. 存货跌价准备情况

项目	计提存货跌价准备的依据	本年转回存货跌价准备的原因
原材料	存货的可变现净值小于账面价值	存货的可变现净值大于账面价值
在产品	存货的可变现净值小于账面价值	存货的可变现净值大于账面价值
库存商品	存货的可变现净值小于账面价值	存货的可变现净值大于账面价值

#### (八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴增值税		
待抵扣增值税	5,825,010.49	1,464,207.08
合计	<u>5,825,010.49</u>	<u>1,464,207.08</u>

#### (九) 其他权益工具投资

##### 1. 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具	917,904.60	1,055,296.00
合计	<u>917,904.60</u>	<u>1,055,296.00</u>

对于不以短期的价格波动获利为投资目标，而是以长期持有为投资目标的权益投资，本公司将初始其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具。

#### (十) 投资性房地产

##### 1. 投资性房地产计量模式

##### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	64,077,003.03			64,077,003.03
(1) 外购	64,077,003.03			64,077,003.03
(2) 存货、固定资产、在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	<u>64,077,003.03</u>			<u>64,077,003.03</u>
二、累计折旧和累计摊销				

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	2,536,381.40			2,536,381.40
(1) 计提或摊销	2,536,381.40			2,536,381.40
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	<u>2,536,381.40</u>			<u>2,536,381.40</u>
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	<u>61,540,621.63</u>			<u>61,540,621.63</u>
2. 期初账面价值				

(十一) 固定资产

1. 总表情况

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	9,715,214.15	10,593,896.48
固定资产清理		
合计	9,715,214.15	<u>10,593,896.48</u>

2. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	24,993,056.64	4,719,905.48	527,936.94	3,544,194.95	<u>33,785,094.01</u>
2. 本年增加金额	<u>177,245.84</u>	<u>284,676.54</u>		<u>238,914.45</u>	<u>700,836.83</u>
(1) 购置	177,245.84	284,676.54		238,914.45	<u>700,836.83</u>

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
(2) 在建工程转入					
3. 本年减少金额		<u>1,093,584.00</u>		<u>27,598.72</u>	<u>1,121,182.72</u>
(1) 处置或报废		1,093,584.00		27,598.72	<u>1,121,182.72</u>
(2) 其他减少					
4. 期末余额	<b><u>25,170,302.48</u></b>	<u>3,910,998.02</u>	<u>527,936.94</u>	<u>3,755,510.68</u>	<b><u>33,364,748.12</u></b>
二、累计折旧					
1. 期初余额	16,138,940.47	4,054,528.43	501,540.09	2,496,188.54	<u>23,191,197.53</u>
2. 本年增加金额	<b><u>964,986.63</u></b>	<u>165,205.62</u>		<u>393,111.77</u>	<b><u>1,523,304.02</u></b>
(1) 计提	<b><u>964,986.63</u></b>	165,205.62		393,111.77	<b><u>1,523,304.02</u></b>
3. 本年减少金额		<u>1,038,748.80</u>		<u>26,218.78</u>	<u>1,064,967.58</u>
(1) 处置或报废		1,038,748.80		26,218.78	<u>1,064,967.58</u>
(2) 其他减少					
4. 期末余额	<b><u>17,103,927.10</u></b>	<u>3,180,985.25</u>	<u>501,540.09</u>	<u>2,863,081.53</u>	<b><u>23,649,533.97</u></b>
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本年增加金额					
(1) 计提					
3. 本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	<b><u>8,066,375.38</u></b>	<u>730,012.77</u>	<u>26,396.85</u>	<u>892,429.15</u>	<b><u>9,715,214.15</u></b>
2. 期初账面价值	<u>8,854,116.17</u>	<u>665,377.05</u>	<u>26,396.85</u>	<u>1,048,006.41</u>	<u>10,593,896.48</u>

(2) 期末无暂时闲置的固定资产。

(3) 期末无融资租赁租入的固定资产。

(4) 期末通过经营租赁租出的固定资产情况

固定资产类别	期末账面价值
房屋及建筑物	61,540,621.63

(5) 期末无未办妥产权证书的固定资产情况。

## (十二) 在建工程

### 1. 总表情况

## (1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
在建工程		45,333,939.41
工程物资		
合计		<u>45,333,939.41</u>

## 2. 在建工程

## (1) 在建工程情况

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
生产铁路信号设备厂房				45,333,939.41		45,333,939.41
合计				<u>45,333,939.41</u>		<u>45,333,939.41</u>

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产额	本期其他减少额	期末余额
生产铁路信号设备厂房	64,077,003.03	45,333,939.41	18,743,063.62	64,077,003.03		
合计	<u>64,077,003.03</u>	<u>45,333,939.41</u>	<u>18,743,063.62</u>	<u>64,077,003.03</u>		

项目名称	工程累计投入占预算的比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
生产铁路信号设备厂房	100.00	100.00				自筹

(3) 本年无计提在建工程减值准备情况。

## 3. 工程物资

无。

## (十三) 无形资产

## 1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	<b>25,287,147.41</b>	1,124,702.53	<u><b>26,411,849.94</b></u>
2. 本年增加金额			

项目	土地使用权	软件	合计
(1) 购置			
3. 本年减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	<b>25,287,147.41</b>	<u>1,124,702.53</u>	<b>26,411,849.94</b>
二、累计摊销			
1. 期初余额	<b>4,253,438.62</b>	234,375.62	<b>4,487,814.24</b>
2. 本年增加金额	<b>560,166.30</b>	<u>112,470.24</u>	<b>672,636.54</b>
(1) 计提	<b>560,166.30</b>	112,470.24	<b>672,636.54</b>
3. 本年减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	<b>4,813,604.92</b>	<u>346,845.86</u>	<b>5,160,450.78</b>
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本年增加金额			
(1) 计提			
3. 本年减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	<b>20,473,542.49</b>	<u>777,856.67</u>	<b>21,251,399.16</b>
2. 期初账面价值	<b>21,033,708.79</b>	<u>890,326.91</u>	<b>17,834,196.54</b>

注：本公司无未办妥产权证书的土地使用权。

#### (十四) 递延所得税资产及递延所得税负债

##### 1. 未经抵销的递延所得税资产

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
坏账准备	33,098,227.66	4,964,734.15	33,965,337.97	5,094,800.69
存货跌价准备	2,501,461.20	375,219.18	2,134,375.88	320,156.38
预计负债-售后服务	7,919,183.96	1,187,877.59	10,630,636.52	1,594,595.48
应付职工薪酬	<b>8,024,753.23</b>	<b>1,203,712.98</b>	6,826,236.71	1,023,935.51
其他综合收益	152,449.70	22,867.46	15,058.33	2,258.75
合计	<b>51,696,075.75</b>	<b>7,754,411.36</b>	<u>53,571,645.41</u>	<u>8,035,746.81</u>

##### 2. 未抵销的递延所得税负债

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
土地评估增值	12,059,772.04	3,014,943.01	12,389,424.16	3,097,356.04
固定资产折旧与税法不一致	604,424.40	90,663.66	328,857.40	49,328.61
合计	<u>12,664,196.44</u>	<u>3,105,606.67</u>	<u>12,718,281.56</u>	<u>3,146,684.65</u>

3. 年末无以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债。

4. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	3,280,913.31	1,509,139.53
递延收益		
坏账准备	1,055.52	897.80
合计	<u>3,281,968.83</u>	<u>1,510,037.33</u>

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

年份	期末余额	期初余额	备注
2019		472,276.33	
2020	230,427.90	230,427.90	
2021	246,225.90	246,225.90	
2022	231,559.96	231,559.96	
2023	328,649.44	328,649.44	
2024	2,244,050.11		
合计	<u>3,280,913.31</u>	<u>1,509,139.53</u>	

(十五) 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
蕴北公路 1755 弄 6 号房屋	5,069,120.60	4,810,211.90
合计	<u>5,069,120.60</u>	<u>4,810,211.90</u>

注：蕴北公路1755弄6号房屋情况详见十四、其他重要事项。

(十六) 应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	<b>43,093,238.82</b>	<b>33,224,880.25</b>
1-2 年 (含 2 年)	6,404,514.22	8,531,386.12
2-3 年 (含 3 年)	1,693,298.42	5,001,062.98

项目	期末余额	期初余额
3年以上	<b>5,653,380.76</b>	3,548,829.74
合计	<b><u>56,844,432.22</u></b>	<b><u>50,306,159.09</u></b>

2. 账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
杭州祥元电子科技有限公司	3,139,173.15	尚未结算
四川网达科技有限公司	2,449,637.30	尚未结算
合计	<b><u>5,588,810.45</u></b>	

(十七) 预收款项

1. 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	5,176,399.59	9,176,572.03
1-2年(含2年)	1,848,828.26	1,194,280.75
2-3年(含3年)	1,185,033.26	35,850.40
3年以上	1,402,895.58	1,376,560.24
合计	<b><u>9,613,156.69</u></b>	<b><u>11,783,263.42</u></b>

2. 期末账龄超过1年的重要预收账款

项目	期末余额	未偿还原因
中铁二十一局集团电务电化工程有限公司新疆分公司	556,906.50	项目尚未完工
合计	<b><u>556,906.50</u></b>	

(十八) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	18,202,298.57	<b>41,542,966.55</b>	<b>41,541,551.09</b>	18,203,714.03
离职后福利中-设定提存计划负债	423,257.00	<b>5,216,564.82</b>	<b>5,338,236.69</b>	633,786.53
辞退福利	25,755.00	754,580.00	780,335.00	
合计	<b><u>18,651,310.57</u></b>	<b><u>47,514,111.37</u></b>	<b><u>47,327,921.38</u></b>	<b><u>18,837,500.56</u></b>

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	11,615,890.56	<b>34,452,594.27</b>	<b>35,975,830.63</b>	10,092,654.20

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
二、职工福利费		177,204.51	177,204.51	
三、社会保险费	<u>224,200.74</u>	<b>3,183,935.01</b>	<b>2,990,823.27</b>	<u>417,312.48</u>
其中：1. 医疗保险费	197,991.15	<b>2,781,519.89</b>	<b>2,614,603.39</b>	364,907.65
2. 工伤保险费	5,732.42	<b>109,255.52</b>	<b>100,997.85</b>	13,990.09
3. 生育保险费	20,477.17	<b>293,159.60</b>	<b>275,222.03</b>	38,414.74
四、住房公积金		<b>2,218,093.14</b>	<b>2,218,093.14</b>	
五、工会经费和职工教育经费	6,362,207.27	<b>1,204,401.62</b>	<b>7,084.54</b>	7,559,524.35
六、其他短期薪酬		306,738.00	172,515.00	134,223.00
合计	<u>18,202,298.57</u>	<b>41,542,966.55</b>	<b>41,541,551.09</b>	<u>18,203,714.03</u>

### 3. 设定提存计划列示

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	409,571.86	<b>5,073,392.36</b>	<b>4,868,386.28</b>	614,577.94
2. 失业保险费	13,685.14	<b>143,172.46</b>	<b>137,649.01</b>	19,208.59
合计	<u>423,257.00</u>	<b>5,216,564.82</b>	<b>5,006,035.29</b>	<u>633,786.53</u>

### 4. 辞退福利

项目	本年缴费金额	期末应付未付金额
辞退补偿金	780,335.00	
合计	<u>780,335.00</u>	

## (十九) 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
企业所得税	<b>2,297,161.06</b>	2,079,593.79
增值税		6,933,301.26
城市建设维护税	-320,156.68	301,910.16
教育费附加	-125,636.79	348,253.91
代扣代缴个人所得税	48,817.14	104,733.13
其他	8,734.28	15,335.11
合计	<b>1,908,919.01</b>	<u>9,783,127.36</u>

## (二十) 其他应付款

### 1. 总表情况

#### (1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,417,003.49	2,653,737.76
合计	<u>4,417,003.49</u>	<u>2,653,737.76</u>

2. 应付利息

无。

3. 应付股利

无。

4. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
土地款	2,000,000.00	2,000,000.00
报销款	731,781.71	250,025.77
社保费	227,173.90	215,081.03
押金	460,000.00	100,000.00
往来款	620,426.40	
其他	377,621.48	88,630.96
合计	<u>4,417,003.49</u>	<u>2,653,737.76</u>

(2) 期末账龄超过1年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海南翔经济城实业有限公司	2,000,000.00	尚未结算
合计	<u>2,000,000.00</u>	

(二十一) 其他流动负债

1. 其他流动负债情况

项目	期末余额	期初余额
期末已背书但尚未到期的应收票据	9,005,461.64	
合计	<u>9,005,461.64</u>	

(二十二) 预计负债

1. 分类列示

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品保修费	7,919,183.96	10,630,636.52	工程完工，本年新增预计负债按照主营业务收入的2%计提售后服务费
合计	<u>7,919,183.96</u>	<u>10,630,636.52</u>	

### (二十三) 股本

项目	期初余额	本期增减变动(+、-)				合计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
一、有限售条件股份	61,000,000.00				-22,634,901.00	-22,634,901.00	38,365,099.00
1. 国有法人持股	24,240,000.00				-16,160,000.00	-16,160,000.00	8,080,000.00
2. 其他内资持股	<u>36,760,000.00</u>				<u>-6,474,901.00</u>	<u>-6,474,901.00</u>	<u>30,285,099.00</u>
其中：境内法人持股	10,243,920.00				-10,243,920.00	-10,243,920.00	
境内自然人持股	26,516,080.00				3,769,019.00	3,769,019.00	30,285,099.00
二、无限售条件流通股					<u>22,634,901.00</u>	<u>22,634,901.00</u>	<u>22,634,901.00</u>
1. 人民币普通股					22,634,901.00	22,634,901.00	22,634,901.00
股份合计	<u>61,000,000.00</u>						<u>61,000,000.00</u>

注：增减变动说明详见附注“一、公司的基本情况”。

### (二十四) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	44,842,064.82			44,842,064.82
合计	<u>44,842,064.82</u>			<u>44,842,064.82</u>

### (二十五) 其他综合收益

项目	期初余额	本期所得税前发生额	本期发生金额				期末余额
			减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	<u>-12,799.55</u>	<u>-137,391.40</u>			<u>20,608.71</u>	<u>-116,782.69</u>	<u>-129,582.24</u>
其他权益工具投资公允价值变动	-12,799.55	-137,391.40			20,608.71	-116,782.69	-129,582.24
合计	<u>-12,799.55</u>	<u>-137,391.40</u>			<u>20,608.71</u>	<u>-116,782.69</u>	<u>-129,582.24</u>

### (二十六) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	12,597,910.21	<b>1,949,396.72</b>		<b>14,547,306.93</b>
任意盈余公积	6,298,955.11	<b>974,698.36</b>		<b>7,273,653.47</b>
合计	<u>18,896,865.32</u>	<u><b>2,924,095.08</b></u>		<u><b>21,820,960.40</b></u>

注：2019年度增加的1,949,396.72元法定盈余公积系按母公司2019年净利润的10%计提，增加的974,698.36元任意盈余公积系按照母公司2019年净利润的5%计提。

#### （二十七）未分配利润

项目	期末余额	期初余额
调整前上年期末未分配利润	<b>92,960,293.91</b>	80,480,392.40
调整期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	<u><b>92,960,293.91</b></u>	<u>80,480,392.40</u>
加：本年归属于母公司所有者的净利润	26,350,706.18	21,890,598.64
减：提取法定盈余公积	<b>1,949,396.72</b>	1,643,694.21
提取任意盈余公积	<b>974,698.36</b>	821,847.10
应付普通股股利	<b>10,370,000.00</b>	4,270,000.00
期末未分配利润	<u><b>106,016,905.01</b></u>	<u>95,635,449.73</u>

#### （二十八）营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	177,201,259.92	<b>96,213,476.37</b>	178,654,828.29	97,365,417.25
其他业务	715,576.77	530,291.02	763,904.37	514,957.26
合计	<u>177,916,836.69</u>	<u><b>96,743,767.39</b></u>	<u>179,418,732.66</u>	<u>97,880,374.51</u>

#### （二十九）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额	计缴标准
城市维护建设税	231,912.77	655,465.69	见四、税项
教育费附加	228,511.21	523,721.67	见四、税项
房产税	693,530.50	279,990.20	见四、税项
土地使用税	60,125.80	120,251.60	见四、税项
印花税	90,248.91	109,273.78	
车船使用税	2,400.00	3,000.00	
地方其他水利建设基金	2,030.27	216.70	

项目	本期发生额	上期发生额	计缴标准
合计	<u>1,308,759.46</u>	<u>1,691,919.64</u>	

(三十) 销售费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	<b>8,560,809.40</b>	9,268,083.32
差旅费	2,117,163.04	2,038,757.09
办公费	86,691.70	272,663.91
通信费	160,054.19	167,819.68
运输费	639,878.35	533,160.96
业务招待费	3,142,936.25	2,579,024.79
其他	384,171.98	175,130.85
售后服务费	3,544,025.18	3,878,864.56
招投标费用	649,411.79	1,023,889.83
业务宣传费	36,792.45	80,188.67
合计	<b><u>19,321,934.33</u></b>	<u>20,017,583.66</u>

(三十一) 管理费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	<b>9,360,396.34</b>	9,392,499.65
折旧及摊销	<b>3,201,941.15</b>	1,292,524.00
中介咨询服务费	802,721.47	864,711.11
差旅及招待费	1,376,697.58	1,540,048.49
办公费	1,106,691.74	462,780.28
租赁费	75,377.92	448,708.64
其他	1,456,912.05	2,810,963.35
合计	<b><u>17,380,738.25</u></b>	<u>16,812,235.53</u>

(三十二) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	<b>14,401,671.87</b>	13,687,566.02
折旧费	649,967.76	756,580.79
无形资产摊销	22,905.96	22,905.96
材料费	391,893.58	613,141.69

项目	本期发生额	上期发生额
租赁费	371,800.04	330,200.04
验收费	640,443.79	407,929.60
检测费	133,278.62	316,618.85
差旅费	1,249,518.63	938,788.17
委外研发费	283,018.86	188,679.24
办公费	145,616.68	150,059.53
咨询费	77,669.90	
其他	160,742.33	97,025.14
合计	<b>18,528,528.02</b>	<b>17,509,495.03</b>

### （三十三）财务费用

费用性质	本期发生额	上期发生额
减：利息收入	191,024.88	601,728.22
手续费及其他	293,274.48	177,401.68
利息支出		128,876.71
汇兑损益	-20,231.16	76.10
合计	<b>82,018.44</b>	<b>-295,373.73</b>

### （三十四）其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
高新技术成果转化收入	1,304,000.00	1,635,000.00
税费返还	3,198,000.00	2,851,000.00
2015年度上海市软件和集成电路产业发展专项资金		1,500,000.00
稳岗补贴	117,954.00	120,979.33
房租补贴		5,500.00
合计	<b>4,619,954.00</b>	<b>6,112,479.33</b>

### （三十五）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-527,997.74
合计		<b>-527,997.74</b>

### （三十六）信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-208,971.64	
应收账款坏账损失	61,278.89	
其他应收款坏账损失	19,387.62	
合计	<u>-128,305.13</u>	

(三十七) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失		-8,088,160.51
存货跌价损失	-379,105.58	-297,416.71
合计	<u>-379,105.58</u>	<u>-8,385,577.22</u>

(三十八) 营业外收入

1. 分类列示

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
政府补助	1,506,675.55	6,829.20	1,506,675.55
其他	1,073.24	4,200.01	1,073.24
合计	<u>1,507,748.79</u>	<u>11,029.21</u>	<u>1,507,748.79</u>

2. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
上海市静安区残疾人联合会 残疾人就业补贴	6,675.55	6,829.20	与收益相关
新三板挂牌扶持金	1,500,000.00		与收益相关
合计	<u>1,506,675.55</u>	<u>6,829.20</u>	

(三十九) 营业外支出

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:	<u>56,215.14</u>		<u>56,215.14</u>
其中: 固定资产处置损失	56,215.14		56,215.14
公益性捐赠支出		40,000.00	
其他		0.86	
合计	<u>56,215.14</u>	<u>40,000.86</u>	<u>56,215.14</u>

(四十) 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税	<b>3,503,595.38</b>	2,919,952.29
递延所得税	<b>260,866.18</b>	-943,578.78

## 2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	<b>30,115,167.74</b>	22,972,430.74
按适用税率计算的所得税费用	<b>4,517,275.16</b>	3,445,864.61
子公司适用不同税率的影响	-257,370.22	-248,625.69
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响		-295,747.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	668,906.05	488,213.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
以前年度已确认递延所得税的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响		
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	<b>574,876.39</b>	245,929.21
研发费用加计扣除	-1,739,225.81	-1,659,260.48
所得税费用合计	<b><u>3,764,461.56</u></b>	<b><u>1,976,373.51</u></b>

## （四十一）现金流量表项目注释

### 1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	206,428.27	555,493.00
收到的往来款	5,063,443.76	3,776,911.66
收到的保证金	3,463,663.18	4,289,480.00
收到的政府补助	2,921,954.00	1,918,308.53
合计	<b><u>11,655,489.21</u></b>	<b><u>10,540,193.19</u></b>

### 2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付各项费用等	19,863,729.03	22,087,813.06
支付的往来款	3,070,355.24	7,977,794.03
支付的捐赠款		40,000.00
合计	<b><u>22,934,084.27</u></b>	<b><u>30,105,607.09</u></b>

## （四十二）合并现金流量表补充资料

### 1. 合并现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
<b>一、将净利润调节为经营活动现金流量</b>		
净利润	<b>26,350,706.18</b>	20,996,057.23
加：资产减值准备	<b>507,410.71</b>	8,385,577.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,684,412.77	2,315,643.96
无形资产摊销	<b>672,636.54</b>	578,210.84
长期待摊费用摊销		99,999.96
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	56,215.14	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-20,231.16	128,952.81
投资损失（收益以“-”号填列）		527,997.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	<b>301,944.16</b>	-876,575.43
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-41,077.98	-67,003.35
存货的减少（增加以“-”号填列）	-15,224,624.28	10,472,468.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,375,440.04	-33,998,992.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	<b>-5,151,674.84</b>	-12,546,046.34
其他		
经营活动产生的现金流量净额	<u>10,760,277.20</u>	<u>-3,983,708.86</u>
<b>二、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>三、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	30,167,190.69	49,200,582.78
减：现金的期初余额	49,200,582.78	70,807,447.53
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-19,033,392.09	-21,606,864.75
<b>2. 现金和现金等价物的构成</b>		
项目	期末余额	期初余额
一、现金	<u>30,167,190.69</u>	<u>49,200,582.78</u>
其中：1. 库存现金	21,903.20	598.03
2. 可随时用于支付的银行存款	22,832,942.05	45,546,251.45

项目	期末余额	期初余额
3. 可随时用于支付的其他货币资金	7,312,345.44	3,653,733.30
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	<u>30,167,190.69</u>	<u>49,200,582.78</u>
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(四十三) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,815,252.60	到期日三个月以上的保函保证金存款
合计	<u>1,815,252.60</u>	

(四十四) 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	0.18	7.8155	<u>1.41</u>
其中：欧元	0.18	7.8155	1.41

(四十五) 政府补助

1. 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
上海市静安区残疾人联合会残疾人就业补贴	6,675.55	营业外收入	6,675.55
税费返还	3,198,000.00	其他收益	3,198,000.00
高新技术成果转化收入	1,304,000.00	其他收益	1,304,000.00
稳岗补贴	117,954.00	其他收益	117,954.00
新三板挂牌扶持金	1,500,000.00	营业外收入	1,500,000.00
合计	<u>6,126,629.55</u>		<u>6,126,629.55</u>

## 七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

本期未发生的非同一控制下企业合并。

(二) 同一控制下企业合并

本期未发生的同一控制下企业合并。

(三) 反向购买

本期未发生反向购买。

#### （四）处置子公司

本期未发生处置子公司事项。

#### （五）其他原因的合并范围变动

本期无其他合并范围内的变动。

### 八、在其他主体中的权益

#### （一）在子公司中的权益

##### 1. 本公司的构成

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权比例	取得方式
				直接	间接	（%）	
上海正特机械管道技术有限公司	上海市	上海市	管道技术领域内的技术服务等	100.00		100.00	非同一控制下企业合并

2. 本公司无重要非全资子公司。

3. 本公司无使用集团资产和清偿债务存在重大限制的情形。

4. 本公司无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情形。

#### （二）在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制的子公司的交易

##### 1. 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

本公司本期无在子公司的所有者权益份额发生变化且仍然控制的子公司交易。

#### （三）投资性主体

本公司非投资性主体。

#### （四）在合营企业或联营企业中的权益

1. 本公司无重要合营企业或联营企业。

#### （五）重要的共同经营

本公司无重要的共同经营情形。

#### （六）在未纳入合并财务报表范围的结构化主体的权益

本公司本期无在未纳入合并财务报表范围的结构化主体的权益。

#### （七）其他

无。

### 九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、其他权益工具投资、应收款项及应付款项等。在

日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

(一) 金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

(1) 2019年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	31,982,443.29			<u>31,982,443.29</u>
应收票据	20,688,192.33			<u>20,688,192.33</u>
应收账款	107,429,219.64			<u>107,429,219.64</u>
应收款项融资			10,447,311.08	<u>10,447,311.08</u>
应收利息	66,987.25			<u>66,987.25</u>
其他应收款	4,028,688.28			<u>4,028,688.28</u>
其他权益工具投资			917,904.60	<u>917,904.60</u>
合计	<u>164,195,530.79</u>		<u>11,365,215.68</u>	<u>175,560,746.47</u>

(2) 2019年1月1日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	54,928,691.02			<u>54,928,691.02</u>
应收票据	7,470,413.15			<u>7,470,413.15</u>
应收账款	108,698,581.31			<u>108,698,581.31</u>
应收款项融资			12,665,821.73	<u>12,665,821.73</u>
应收利息	82,390.64			<u>82,390.64</u>
其他应收款	4,418,027.19			<u>4,418,027.19</u>
其他权益工具投资			1,055,296.00	<u>1,055,296.00</u>
合计	<u>175,598,103.31</u>		<u>13,721,117.73</u>	<u>189,319,221.04</u>

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2019年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付账款		<b>56,844,432.22</b>	<b><u>56,844,432.22</u></b>
其他应付款		<b>4,417,003.49</b>	<b><u>4,417,003.49</u></b>

金融负债项目	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
其他流动负债		9,005,461.64	<u>9,005,461.64</u>
合计		<b><u>70,266,897.35</u></b>	<b><u>70,266,897.35</u></b>

(2) 2019年1月1日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付账款		<b>50,306,159.09</b>	<b><u>50,306,159.09</u></b>
其他应付款		2,653,737.76	<u>2,653,737.76</u>
合计		<b><u>52,959,896.85</u></b>	<b><u>52,959,896.85</u></b>

## (二) 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

对于应收账款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。同时本公司对单项金额重大及单项金额不重大、但经单独测试后未发生减值的应收账款，以账龄为类似信用风险特征，根据以前年度与之相同或相似的按账龄段划分的信用风险组合的历史损失率为基础，结合现时情况确定类似信用风险特征组合采用账龄分析计提坏账准备。故公司没有认为单独或组合均未发生减值的应收账款。

信用风险显著增加判断标准：

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

预期信用损失计量的参数：

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方

式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

#### 前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析,识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司因应收账款、其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据,参见附注六.(二)、六.(五)中。

本公司的其他应收款,主要为履约保证金、押金及备用金等,预计可以收回,为防范其他应收款不发生坏账风险提供了合理保证,另根据报告期内保证金回收等历史信息,不存在坏账情况。综上所述,公司管理层认为,其他应收款不存在重大信用风险。

本公司单独认定没有发生减值的金融资产的期限分析如下:

项目	期末余额			
	合计	未逾期未减值	逾期	
			6个月以内	6个月以上
货币资金	<u>31,982,443.29</u>	31,982,443.29		
应收票据	<u>20,688,192.33</u>	20,688,192.33		
应收账款	<u>107,429,219.64</u>	107,429,219.64		
应收款项融资	<u>10,447,311.08</u>	10,447,311.08		
应收利息	<u>66,987.25</u>	66,987.25		
其他应收款	<u>4,028,688.28</u>	4,028,688.28		
其他权益工具投资	<u>917,904.60</u>	917,904.60		

#### (三) 流动性风险

本公司及各子公司负责其自身的现金流量预测。本公司财务部门在汇总各公司现金流量预测的基础上,在合并层面持续监控短期和长期的资金需求,以确保维持充裕的现金储备。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析:

项目	2019年12月31日				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
应付账款	<b>43,093,238.82</b>	6,404,514.22	1,693,298.42	<b>5,653,380.76</b>	<b><u>56,844,432.22</u></b>
其他应付款	<b>2,233,753.63</b>	42,070.66	1,632.20	2,139,547.00	<b><u>4,417,003.49</u></b>
其他流动负债	9,005,461.64				<u>9,005,461.64</u>

续上表：

项目	2019年1月1日				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
应付账款	<b>33,224,880.25</b>	8,531,386.12	5,001,062.98	3,548,829.74	<b>50,306,159.09</b>
其他应付款	512,558.56		1,632.20	2,139,547.00	<u>2,653,737.76</u>

#### （四）市场风险

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

##### 1. 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的货币资金有关。本公司认为面临利率风险敞口并不重大。

##### 2. 汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动有关，由于外销收入占总收入比较小，回款较为及时，本公司认为无明显汇率风险。

## 十、资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。2019年度和2018年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是以负债除以负债与权益之和，权益为归属母公司所有者权益。本公司于资产负债表日的杠杆比率如下：

项目	期末余额或期末比率	期初余额或期初比率
负债总额	<b>111,651,264.24</b>	<b>106,954,919.37</b>
归属母公司股东权益总额	<b>233,550,347.99</b>	<b>217,686,424.50</b>
负债总额和归属母公司股东权益总额合计	<b><u>345,201,612.23</u></b>	<b><u>324,641,343.87</u></b>
杠杆比率	<b>32.01%</b>	<b>32.95%</b>

## 十一、公允价值的披露

### （一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末余额			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）应收款项融资				
			10,447,311.08	<u>10,447,311.08</u>
（三）其他债权投资				
（四）其他权益工具投资				
			917,904.60	<u>917,904.60</u>
（五）投资性房地产				
1. 出租的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（六）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			11,365,215.68	<u>11,365,215.68</u>
（七）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
（一）持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

(二) 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

公司按照在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价确认公允价值变动。

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

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

本公司应收款项融资为银行承兑汇票及商业承兑汇票，剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，以其账面价值作为公允价值。

上海铁大消防科技有限公司的净资产账面价值与其公允价值差异较小，对该被投资单位采用净资产账面价值法确认公允价值。

(五) 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

合并财务报表持续第三层次公允价值计量项目估值采用管理层自对手方处获取估值报价，或使用估值技术确定其公允价值，包括现金流贴现分析、净资产价值、市场可比法和期权定价模型等。这些金融工具的公允价值可能基于对估值有重大影响的不可观测输入值，因此公司将其分为第三层。不可观测输入值包括加权平均资本成本、流动性贴现、市净率等。

(六) 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

无。

(七) 本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

(八) 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

无。

(九) 其他

无。

## 十二、关联方关系及其交易

(一) 关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

(二) 本公司的母公司有关信息

无。

注：详见“一、公司基本情况”。

(三) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、(一)在子公司中的权益。

(四) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八、(四)在合营企业或联营企业中的权益。

本期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：

无。

(五) 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
成远	高管
王伯军	董事
金雪军	职工代表监事
同济大学	历史最终控制方

(六) 关联方交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
同济大学	接受劳务	2,942,148.00	137,110.60

(2) 出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
同济大学	提供劳务		568,396.23

2. 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本期无关联受托管理/承包及委托管理/出包情况。

3. 关联租赁情况

本期无关联租赁情况。

4. 关联担保情况

本期无关联担保情况。

#### 5. 关联方资金拆借

本期无关联方资金拆借情况。

#### 6. 关联方资产转让、债务重组情况

本期无关联方资产转让、债务重组情况。

#### 7. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,434,483.55	2,741,912.00

#### 8. 其他关联交易

本期无其他关联交易情况。

#### (七) 关联方应收应付款项

##### 1. 应付项目

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
其他应付款	同济大学	<b>918,816.92</b>	
合计		<b><u>918,816.92</u></b>	

#### (八) 关联方承诺事项

无。

#### (九) 其他

无。

### 十三、股份支付

截至资产负债表日，本公司无股份支付的情况。

### 十四、承诺及或有事项

#### (一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司无需披露的重大承诺及或有事项。

#### (二) 或有事项

截至资产负债表日，公司无需披露的或有事项。

#### (三) 其他

无。

## 十五、资产负债表日后事项

### （一）重要的非调整事项

截至本财务报表批准报出日止，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的重大非调整事项。

### （二）利润分配情况

截至本财务报表批准报出日止，本公司无利润分配的情况。

### （三）销售退回

截至本财务报表批准报出日止，本公司无销售退回的情况。

### （四）其他

截至本财务报表批准报出日止，本公司无其他重大资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### （一）债务重组

无。

### （二）资产置换

无。

### （三）年金计划

无。

### （四）终止经营

无。

### （五）分部信息

本公司根据附注三、（三十二）所载关于划分经营分部的要求进行了评估。根据本公司内部组织结构、管理要求及内部报告制度为依据，本公司的经营及策略均以一个整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各项经营活动的损益资料。因此，管理层认为本公司仅有一个经营分部，本公司无需编制分部报告。

### （六）借款费用

无。

### （七）外币折算

1. 计入当期损益的汇兑差额。

计入当期损益的汇兑收益金额为20,231.16元。

2. 本公司无处置境外经营对外币财务报表折算差额影响的情形。

#### (八) 租赁

1. 本公司无融资租赁出租人最低租赁收款额情况。

2. 经营租赁出租人租出资产情况。

资产类别	期末余额	期初余额
房屋建筑物	61,540,621.63	
合计	<u>61,540,621.63</u>	

3. 融资租赁承租人

(1) 本期本公司无租入固定资产情况。

(2) 本公司无以后年度最低租赁付款额情况。

4. 本公司无经营租赁承租人最低租赁付款额情况。

5. 本公司无需披露各售后租回交易以及售后租回合同中的重要条款。

#### (九) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

#### (十) 其他

2006年5月29日，本公司与上海南翔经济城实业有限公司（以下简称“南翔经济城”）签订《房屋买卖合同》，约定将位于上海市嘉定区南翔镇蕴北公路1755弄6号厂房一层、二层（建筑面积为2,669.02平方米）出售给本公司，房屋总价为550.00万元，协议生效后七个工作日内首付人民币380.00万元，如2017年6月30日前办出国有建设用地使用权证，本公司于该日期前付清房屋余款，如果2017年6月30日前未能办出国有建设用地使用权证，本公司应于该日前再支付房款100.00万元，其余70.00万元于办出产证后一周内付清。

2007年4月20日，本公司与南翔经济城签订《房屋买卖合同》，约定将位于上海市嘉定区南翔镇蕴北公路1755弄6号厂房三层、四层（建筑面积为2,669.02平方米）出售给本公司，房屋总价为550.00万元，协议生效后七个工作日内首付人民币500.00万元，其余50.00万元于办出国有建设用地使用权证后一周内付清。

因上述房屋所占用的土地性质为集体所有，本公司与南翔经济城在签订《房屋买卖协议》后迟迟无法办出国有建设用地使用权证，且南翔经济城向本公司出售的上述房屋及其附随土地的实际权利人为上海浏翔置业发展有限公司（以下简称“浏翔置业”），为更全面维护本公司的权益，本公司、南翔经济城与浏翔置业三方于2007年10月26日签订《房地产买卖与保证合同》，约定由本公司向实际权利人浏翔置业购买上述房屋及其附随土地，南翔经济城与浏翔置业共同确认本公司之前已实际支付购房首付款380万元，本合同生效后七个工作日内，本公司再支付购房款520万元，其余200万元在浏翔置业申请上述房屋所属土地由集体

乡镇企业用地改变为国有建设用地使用权许可，办理过户手续后支付。南翔经济城与浏翔置业保证仅上述房屋唯一出售或者按照约定出租给本公司，同时，三方约定自《房地产买卖与保证合同》生效起五年内，如浏翔置业不能将房屋所属土地性质由集体乡镇企业用地转变为国有建设用地的，本公司有权选择由浏翔置业继续履行房屋买卖的义务，或者终止本房地产买卖合同转为重新建立租赁合同关系，并享有在同等市场价格条件下的优先承租权。截至审计报告出具之日，本公司未向浏翔置业、南翔经济城出具终止本房地产买卖合同的书面文件。

本公司于2006年6月8日向南翔经济城支付购房款380.00万元；于2007年10月29日向南翔经济城支付购房款520.00万元。截至审计报告出具之日，本公司已向南翔经济城支付购房款900万元，因浏翔置业尚未将集体乡镇企业用地改变为国有建设用地使用权证，并将房地产权人过户至铁大科技，本公司未支付剩余购房款200.00万元。

截至审计报告出具之日，上述房地产的权利人仍登记为浏翔置业，根据《中华人民共和国土地管理法》第六十三条的规定，农民集体所有的土地的使用权不得出让、转让或者出租用于非农业建设。因此，本公司与南翔经济城签署的房屋买卖合同存在被法院认定无效的风险，从而公司存在无法取得上述房地产的合法权属证明、或者该土地被收回无法继续使用而导致生产中断的风险。本公司为了降低相关风险，采取了以下措施：

(1) 根据公司出具的《情况说明》，本公司的子公司上海正特机械管道技术有限公司所拥有的房地产证编号为沪房地嘉字（2011）第009760号，土地面积为15,374.00平方米的土地已着手新建生产铁路信号设备厂房，且目前已取得编号为1502JD0016D01的《建筑工程施工许可证》，公司预计明年年底可投入使用，届时公司将主要生产活动搬迁至新厂区进行。

(2) 根据浏翔置业及其股东浏翔村民委员会的书面确认【不会有行政处罚、确认已付款及已转让给本公司，确认本公司有权占用、使用该土地房产用于其生产经营活动，其对该土地的利用情况符合政府部门对该土地的规划用途，且无需就使用该土地再向政府部门缴纳任何费用。因国有土地指标暂未落实，暂无法办理房地产权证性质变更、以及所有权人和使用权人变更。浏翔置业承诺不会转卖、转租该土地房产，不会对该土地房产行使任何权利，若本公司拟将该房产转租、要求浏翔置业回购该房产，浏翔置业予以配合】。

本公司认为，浏翔置业将上述土地进行转让不符合《中华人民共和国土地管理法》的相关规定，本公司与南翔经济城签署的房屋买卖合同存在被法院认定无效的风险，从而公司使用上述土地存在被收回的风险。鉴于【浏翔置业、村委会】已书面确认铁大科技有权占用、使用该宗土地及其地上建筑物用于其生产经营活动，其对该土地的利用情况符合政府部门对该土地的规划用途，且无需就使用该土地再向政府部门缴纳任何费用，该土地上已建成的建筑物归本公司所有，浏翔置业不会对该土地上建设的房屋行使任何权利。根据公司出具的《情况说明》，本公司已计划将生产厂房全部搬迁至位于南翔镇21街坊（2/1宗）的新厂址，上述房产不规范的情况可能给本公司带来的风险和损失将会在搬迁至新厂址后得到妥善解决。上述房产使用的现状不会对本公司现有生产经营造成实质性重大不利影响或损失。

截至本财务报表批准报出日止，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

## 十七、母公司财务报表项目注释

### (一) 应收账款

#### 1. 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内(含1年)	86,971,160.11
1-2年(含2年)	22,489,153.51
2-3年(含3年)	9,588,064.64
3-4年(含4年)	3,791,775.47
4-5年(含5年)	4,487,501.50
5年以上	12,338,428.83
合计	<u>139,666,084.06</u>

#### 2. 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
其中:					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	<u>139,666,084.06</u>	<u>100.00</u>	<u>32,236,864.42</u>		<u>107,429,219.64</u>
其中:					
按预期信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	139,666,084.06	100.00	32,236,864.42	23.08	107,429,219.64
合计	<u>139,666,084.06</u>	<u>100.00</u>	<u>32,236,864.42</u>		<u>107,429,219.64</u>

类别	账面余额		期初余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	<u>180,000.00</u>	<u>0.13</u>	<u>180,000.00</u>		
其中:					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	180,000.00	0.13	180,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	<u>141,811,982.34</u>	<u>99.87</u>	<u>33,113,401.03</u>		<u>108,698,581.31</u>

类别	账面余额		期初余额		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：					
按预期信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	141,811,982.34	99.87	33,113,401.03	23.35	108,698,581.31
合计	<u>141,991,982.34</u>	<u>100</u>	<u>33,293,401.03</u>		<u>108,698,581.31</u>

(1) 本期无按单项计提坏账准备。

(2) 按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
预期信用风险组合	139,666,084.06	32,236,864.42	23.08
合计	<u>139,666,084.06</u>	<u>32,236,864.42</u>	

### 3. 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账损失	33,293,401.03	5,275,663.32	5,336,942.21	995,257.72		32,236,864.42
合计	<u>33,293,401.03</u>	<u>5,275,663.32</u>	<u>5,336,942.21</u>	<u>995,257.72</u>		<u>32,236,864.42</u>

其中无重要的坏账准备收回或转回情况。

### 4. 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	995,257.72

其中无重要的应收账款核销情况。

### 5. 按欠款方归集的期末应收账款金额前五名情况

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备金额
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司徐淮盐铁路四电系统集成项目经理部	非关联方	6,764,601.77	1年以内(含1年)	4.85	455,088.58
北京全路通信信号研究设计院集团有限公司北京分公司	非关联方	5,905,891.68	1年以内(含1年)	4.23	397,318.86
中铁建电气化局集团南方工程有限公司	非关联方	5,492,043.28	1年以内及2-3年	3.93	370,204.87
西门子交通设备(中国)有限公司	非关联方	5,118,584.07	1年以内(含1年)	3.66	344,352.74
上海铁路电务实业有限公司	非关联方	4,403,767.25	1-4年及5年以上	3.15	420,902.25
合计		<u>27,684,888.05</u>		<u>19.82</u>	<u>1,987,867.30</u>

6. 本期不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

7. 本期不存在转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

## (二) 其他应收款

### 1. 总表情况

#### (1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息	66,987.25	82,390.64
应收股利		
其他应收款	51,797,312.36	47,235,491.84
合计	<u>51,864,299.61</u>	<u>47,317,882.48</u>

### 2. 应收利息

#### (1) 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
定期存款	66,987.25	82,390.64
合计	<u>66,987.25</u>	<u>82,390.64</u>

#### (2) 期末无重要的逾期利息

### 3. 其他应收款

#### (1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内(含1年)	17,642,393.24
1-2年(含2年)	17,538,397.43
2-3年(含3年)	14,581,572.60
3-4年(含4年)	22,590,730.68
4-5年(含5年)	45,440.00
5年以上	75,000.00
合计	<u>72,473,533.95</u>

#### (2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	69,795,450.76	53,734,878.28

往来款	2,678,083.19	2,723,664.13
其他		366,300.00
合计	<u>72,473,533.95</u>	<u>56,824,842.41</u>

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	9,589,350.57			<u>9,589,350.57</u>
2019年1月1日其他应收款账面余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	11,086,871.02			<u>11,086,871.02</u>
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	20,676,221.59			<u>20,676,221.59</u>

(4) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
按预期信用风险特征组合计提坏账准备	9,589,350.57	11,086,871.02			20,676,221.59
合计	<u>9,589,350.57</u>	<u>11,086,871.02</u>			<u>20,676,221.59</u>

其中本期无重要的坏账准备收回或转回情况。

(5) 本期无实际核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
上海正特机械管道技术有限公司	往来款	67,795,450.76	4年以内(含4年)	93.54	20,023,829.99
上海铁大消防科技有限公司	往来款	2,000,000.00	1-2年(含2年)	2.76	200,000.00
中国铁路沈阳局集团有限公司沈阳物资供应段	保证金	721,831.60	2-3年(含3年)	1.00	216,549.48

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
中铁物总国际招标有限公司	保证金	295,950.00	1年以内 (含1年)	0.41	14,797.50
中铁建电气化局集团科技有 限公司	保证金	195,000.00	1年以内 (含1年)	0.27	9,750.00
合计		<u>71,008,232.36</u>		<u>97.98</u>	<u>20,464,926.97</u>

(7) 期末无涉及政府补助的应收款项。

(8) 期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(9) 期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

### (三) 长期股权投资

被投资单位名称	期初余额	本期增减变动	
		追加投资	减少投资
对子公司投资	<u>17,248,991.74</u>		
上海正特机械管道技术有限公司	17,248,991.74		
合计	<u>17,248,991.74</u>		

权益法下确认的投资损益	本期增减变动		
	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金 红利或利润
对子公司投资			
合计			

项目	本期增减变动		期末余额	减值准备期末余额
	本期计提减值准备	其他		
对子公司投资			<u>17,248,991.74</u>	
			17,248,991.74	
合计			<u>17,248,991.74</u>	

### (四) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	177,201,259.92	<b>96,198,072.08</b>	175,032,281.85	95,188,834.52
其他业务	3,168.14		763,904.37	514,957.26
合计	<u>177,204,428.06</u>	<u><b>96,198,072.08</b></u>	<u>175,796,186.22</u>	<u>95,703,791.78</u>

## （五）投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-2,499,645.70
合计		<u>-2,499,645.70</u>

## 十八、补充资料

（一）按照证监会《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》的要求，报告期非经常性损益情况

### 1. 报告期非经常性损益明细

非经常性损益明细	金额	说明
（1）非流动性资产处置损益	-56,215.14	
（2）越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	3,198,000.00	
（3）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）	2,928,629.55	
（4）计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
（5）企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
（6）非货币性资产交换损益		
（7）委托他人投资或管理资产的损益		
（8）因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
（9）债务重组损益		
（10）企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
（11）交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
（12）同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
（13）与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
（14）除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
（15）单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
（16）对外委托贷款取得的损益		
（17）采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
（18）根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		

非经常性损益明细	金额	说明
(19) 受托经营取得的托管费收入		
(20) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,073.24	
(21) 其他符合非经常性损益定义的损益项目		
<b>非经常性损益合计</b>	<b><u>6,071,487.65</u></b>	
减：所得税影响金额	910,723.15	
<b>扣除所得税影响后的非经常性损益</b>	<b><u>5,160,764.50</u></b>	
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	5,160,764.50	
归属于少数股东的非经常性损益		

(二) 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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	<b>11.54</b>	<b>0.4320</b>	<b>0.4320</b>
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	<b>9.28</b>	<b>0.3474</b>	<b>0.3474</b>

(三) 境内外会计准则下会计数据差异

本公司不存在境内外会计准则下会计数据差异。

(四) 其他

无。

上海铁大电信科技股份有限公司  
2020年4月27日

附：

### 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）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）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司证券办