



锐驰瑞德

NEEQ : 871087

北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司

Beijing RCRD Information Systems Engineering Co., Ltd.



年度报告

2018

公司年度大事记



2018年9月，锐驰瑞德新增实用新型专利权1项：基于互联网的自动化云监控系统；
2018年10月，锐驰瑞德获得高新技术企业复评证书。

目录

第一节	声明与提示	6
第二节	公司概况	9
第三节	会计数据和财务指标摘要	11
第四节	管理层讨论与分析	14
第五节	重要事项	29
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	33
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	34
第九节	行业信息	37
第十节	公司治理及内部控制	38
第十一节	财务报告	43

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、锐驰瑞德	指	北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司
公司章程	指	北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司章程
股东大会	指	北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司股东大会
董事会	指	北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司董事会
监事会	指	北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司监事会
三会	指	董事会、监事会、股东大会
“三会”议事规则	指	股份公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本期、本年度	指	2018 年度, 即 2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日
国融证券、主办券商	指	国融证券股份有限公司
会计师、兴华会计师	指	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
律师、青山律所	指	北京市青山律师事务所
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司、股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
挂牌、公开转让	指	公司股份在全国中小企业股份转让系统挂牌及公开转让行为
节能服务产业	指	为用能单位提供包括节能测评、节能技术及产品、融资、投资、建设、运维管理在内的全方位节能服务, 利用自身技术优势、融资优势、管理优势帮助用能单位节能降耗、减少排放的产业
合同能源管理	指	节能服务公司与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标, 节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务, 并以节能效益分享方式回收投资、获得合理利润的节能服务机制
物联网	指	基于互联网、传统电信网等信息承载体、信息传感技术等, 让所有能够被独立寻址的普通物理对象实现互联互通的网络, 实现物体与物体之间、环境以及状态信息实时的共享以及智能化的收集、传递、处理、执行
大数据	指	指以多元形式, 自许多来源搜集而来的庞大数据组, 往往具有实时性。在企业对企业销售的情况下, 这些数据可能得自社交网络、电子商务网站、顾客来访记录, 还有许多其他来源。这些数据, 并非公司客户关系管理数据库的常态数据组
系统集成	指	基于业务需求方进行的信息系统需求分析和系统设计, 并通过结构化的综合布线系统、计算机网络技术和软件技术, 将各个分离的设备、功能和信息等集成

		到相互关联的、统一和协调的系统之中，以及为信息正常运行提供支持服务
数据技术	指	指数据生产、采集、存储、加工、分析、服务等信息技术及服务，包括数据资源建设、软件开发等相关技术
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司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。

公司负责人邓锋、主管会计工作负责人吴淑丽及会计机构负责人（会计主管人员）吴淑丽保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)会计师事务所对公司出具了标准无保留意见审计报告。

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
1、股权集中及实际控制人不当控制的风险	公司实际控制人李晓明持有公司 82.03% 股份，在公司担任董事长，股权集中。若其利用实际控制人的控制地位，通过行使表决权或其他方式对公司的经营、投资、人事、财务等进行不当控制，可能对公司及公司其他股东的利益产生不利影响，存在因股权集中及实际控制人不当控制带来的风险。
2、核心技术人员流失和技术泄密被复制的风险	公司所处行业对技术人员要求较高，核心技术人员的稳定对公司业务的发展起着关键作用。同时作为高新技术企业，公司已经建成较高素质的技术人员队伍，在公司产品研发、销售及售后服务等主要环节积累了丰富的经验，为公司的长远发展奠定了良好基础。公司主要技术为研发团队自主开发，并形成 10 项专利及 16 项软件著作权。这些主要技术为公司股东及核心技术人员所掌握。但随着行业竞争的日趋激烈，行业内竞争对手对核心技术人才的争夺也将加剧。虽然公司建立了严格的技术研管理制度，与核心技术人员签署了《保密、竞业禁止协议》，制定了一系列措施分散技术风险，但仍不能排除一旦核心技术人员离开公司或公司核心技术人员泄露公司技术机密导致核心

	<p>技术被复制，将可能削弱公司的竞争优势，给公司的生产经营和发展造成不利影响。</p>
3、新产品研发的风险与技术进步产品升级的风险	<p>公司所属信息系统集成服务属于技术密集型行业，技术更新和升级速度较快，对业内企业的持续创新能力要求高。公司主要从事供热行业自动控制技术服务及大数据平台系统搭建和集成，并提供个性化前期预研、咨询、方案设计和后期整体集成实施及运维等配套增值服务。随着“大数据”时代的到来以及大数据应用产品的不断丰富，用户对产品的个性化需求和技术要求不断提高；随着硬件技术与操作系统的不断升级、智能服务器的不断普及，以及新的云计算开发技术的不断推出，需要公司充分结合多项技术特征才能开发出高品质的大数据应用产品。因此，公司必须及时掌握用户的消费心理及新兴的开发技术，不断推出技术领先的产品，满足用户的个性化需求和消费意愿。如果公司不能准确把握技术、客户需求、产品及市场的未来发展趋势，或者没有足够的资金进入人才引进、技术跟踪和前沿研究，将会削弱公司的技术和产品优势，从而对公司的业务经营和持续发展造成不利影响，使公司在产品竞争中处于不利地位。</p>
4、营运资金和应收账款的风险	<p>工程项目实施企业的资金链较为脆弱，项目建设存在诸多不确定因素和风险。通货膨胀、上游原材料价格、劳动力价格的波动都有可能导致企业运营资金的不足。此外行业中存在招投标压价导致中标价格较低、企业被迫进行工程垫资，建设方或发包方拖欠工程款等现象。由于工程回款周期长，在整个工程周期中回款速度不同，企业的营运资金压力较大。同时随着公司加快市场扩张，特别是公司响应政府号召逐渐加大对合同能源管理业务的拓展，需要一定的资金作为支持，而目前公司的规模相对较小、融资能力有限，随着合同能源管理业务不断增加，公司的营运资金可能不能满足公司发展需求，导致公司的营运资金紧张，存在营运资金不足的风险。</p> <p>公司期末、期初的应收账款扣除坏账准备后的净额分别是1335.58万元、2496.10万，占总资产比例分别为59.69%和81.24%。公司应收账款主要为工程结算款和质量保证金，其中较长账龄应收账款主要是质量保证金，若应收账款到期不能及时回收，则可能会对公司的经营造成一定的影响。</p>
5、宏观经济下行的风险	<p>城市供热行业是国家保障性行业之一，行业发展与国民经济发展情况变化具有较高的相关性，国内外宏观经济形势变化、国家宏观经济政策调整和经济增长周期性变化等都会对城市供热行业产生影响，虽相对其他行业影响较小，但预计整体发展速度会有所减缓。</p>
6、新业务拓展的风险	<p>公司主营业务为供热领域企业提供节能自动化控制系统集成服务及相关软件、配套设备销售；随着新型大数据时代的到来，建立供热大数据云平台物联网技术，实现供热一体化节能运营管理也成为公司今后发展的重点方向。考虑到公司新增业务在市场环境、技术背景等方面与原有业务存在一定差异，公司如</p>

	果不能有效在资源配置、经营管理等方面及时作出相应调整优化，满足转型要求，则未来的业务发展将会受到一定的影响。
7、对政府补助依赖的风险与行业相关政策扶持政策变化的风险	<p>公司在报告期内收到的中关村高新技术企业改制挂牌的政府奖励支持资金合计 79.14 万元计入其他收益。如果扣除补助，公司报告期的利润将有所降低。</p> <p>信息服务行业对宏观经济环境难以免疫，中国经济的平稳运行仍面临层层考验，信息服务行业也会面临着外部经济环境所带来的风险，故应作好应对复杂经济局面的准备。目前，国家宏观规划与政策对系统集成和信息技术服务行业起着重要的推动作用。政府和国有大型企业也在不断加大资金投入力度，以促进产业升级与转型。如果国家总体发展规划与支持政策发生变化，行业格局可能会出现重大变化。尤其是在政策落实不到位的情况下，全行业的发展速度会降低。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	是

注：其中 1、2、3、4 项为未发生变化的风险；5、6、7 项为本期新增风险。

第二节 公司概况

一、基本信息

公司中文全称	北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing RCRD Information Systems Engineering Co., Ltd
证券简称	锐驰瑞德
证券代码	871087
法定代表人	李晓明
办公地址	北京市昌平科技园区白浮泉路16号东院六层

二、联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	王晖
职务	副总经理, 董事, 董事会秘书
电话	010-89748502
传真	010-89710352
电子邮箱	13801113270@163.com
公司网址	www.ruichiruide.com
联系地址及邮政编码	北京市昌平科技园区白浮泉路16号东院六层 603 102200
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

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	2002年4月25日
挂牌时间	2016年3月22日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I65 信息传输、软件和信息技术服务业-软件和信息技术服务业-I6520 信息系统集成服务
主要产品与服务项目	向供热领域企业提供节能自动化控制系统集成服务及相关软件、配套设备销售； 建立供热大数据云平台物联网技术，实现供热一体化节能运营管理。
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	10,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	李晓明
实际控制人及其一致行动人	李晓明

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	91110228738210696D	否

注册地址	北京市密云区经济开发区水源路7号院2号楼201	否
注册资本	10,000,000.00	否
<u>注册资本与总股本不一致的, 请进行说明。</u>		

五、中介机构

主办券商	国融证券
主办券商办公地址	北京市西城区宣武门西大街甲129号金隅大厦11层
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
签字注册会计师姓名	沈延红、孙锐
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民路18号北环中心22层

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	12,463,708.10	13,085,838.64	-4.75%
毛利率%	51.44%	33.25%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	180,572.73	-3,656,962.77	104.94%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,182,189.10	-3,659,054.64	67.35%
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）	1.79%	-31.17%	-
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）	-11.71%	-31.19%	-
基本每股收益	0.02	-0.37	105.41%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	22,375,211.34	30,726,246.99	-27.18%
负债总计	12,023,293.40	20,719,491.89	-41.97%
归属于挂牌公司股东的净资产	10,364,334.04	10,006,755.10	3.57%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.04	1.00	4.00%
资产负债率%（母公司）	53.54%	67.43%	-
资产负债率%（合并）	53.73%	67.43%	-
流动比率	176.52%	141.85%	-
利息保障倍数	5.28	-70.30	-

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	5,917,914.65	-3,990,156.04	248.31%
应收账款周转率	0.59	53.00%	-
存货周转率	2.27	2.73	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	-27.18%	-6.85%	-
营业收入增长率%	-4.75%	-47.81%	-
净利润增长率%	104.60%	-328.61%	-

五、股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	10,000,000	10,000,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	
计入负债的优先股数量	0	0	

六、非经常性损益

单位：元

项目	金额
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）	791,400.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	811,880.69
非经常性损益合计	1,603,280.69
所得税影响数	240,518.86
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	1,362,761.83

七、补充财务指标

□适用 √不适用

八、因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

√会计政策变更 □会计差错更正 □不适用单位：元

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
应收票据（母公司及合并）	0.00			
应收账款（母公司及合并）	24,961,008.21			
应收票据及应收账款（母公司及合并）		24,961,008.21		
应付票据（母公司及合并）	0.00			
应付账款（母公司及合并）	5,563,820.86			
应付票据及应付账款（母公司及合并）		5,563,820.86		
管理费用（母公司及合并）		4,196,149.58		
研发费用（母		2,120,309.32		

公司及合并)				
管理费用(母 公司及合并)	6,316,458.90			
利息费用(母 公司及合并)		52,635.00		
利息收入(母 公司及合并)		2,651.01		

注：公司按照财政部于 2018 年度颁布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号）的规定修订公司的财务报表格式。因公司尚未执行新金融准则和新收入准则，应采用通知附件 1 的要求编制财务报表，并对比较报表的列报进行相应调整。本次会计政策变更，仅对财务报表项目列示产生影响，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式：

公司处于“信息传输、软件和信息技术服务业”中的“软件和信息技术服务业”。专注于工业自动化控制系统解决方案提供，围绕节能环保等领域，以先进的自动化控制手段并基于大数据云服务等技术，为客户提供自动化控制系统的二次设计、系统集成组装、销售、服务等一揽子整体解决方案。公司目前主要从事的业务领域为：向供热领域企业提供节能自动化控制系统集成服务及相关软件、配套设备销售以及建立供热大数据云平台物联网技术，实现供热一体化节能运营管理。同时还涉足合同能源管理、垃圾填埋的水处理控制、垃圾焚烧的自动化控制、农村及城市水务系统的远程计量控制检测及数据传输等业务领域。公司主要产品包括锅炉 DCS 控制系统、PLC 控制柜、变频控制柜、气候补偿器、控制软件等，其中，PLC 控制柜，变频控制柜、气候补偿器、及控制软件等均可作为锅炉 DCS 控制系统的组成部分。

研发模式：公司被认定为高新技术企业，拥有独立研发团队，产品所采用的主要技术来自于公司自主研发，截至目前拥有专利 10 项，已取得计算机软件著作权 16 项。公司在人才培养、工作、绩效考核等方面建立一系列的激励机制，以促进研发人员工作积极性，提升公司技术研发实力。

生产模式：公司在签订合同后即组建专门负责此合同的项目组，并召开会议与客户商议具体的产品需求并明确项目组成员分工，而后项目组根据客户需求为其设计出符合其特点及要求的自动化控制解决方案。在硬件机柜方面分为自行组装及外部采购两种模式，其中，外部采购主要在公司订单量大人手不足的情况下采用，公司拥有长期合作的供应商资源，同时由于机柜技术含量较低，因此不存在供应商技术依赖的情况。

公司向客户提供热网智能化、城镇供热管理智慧化领域的基础设施、智慧应用平台，提供供热智能化系统、信息网络系统集成服务，提供物联网与智慧应用平台和应用产品和解决方案。根据公司的业务领域和布局，实时关注行业发展动态，根据客户需求，公司研发部门完善产品和解决方案体系，围绕物联网和智慧应用方向，制定研发目标、跟踪研发进程、验证研发结果，研发以软硬件一体化的产品，并对外进行产品发布。公司交付与服务部门，制定安装和实施规范，进行系统集成和调试，完成项目交付和客户验收、运行维护。以研发促实施，以实施提升研发水平和效果。

服务模式：公司设立了技术与运维服务部实现以下服务：

第一、远程技术支撑服务，公司开通 7*24 小时服务热线，为客户提供相关设备的日常操作维护的咨询和非紧急情况下的故障处理；

第二、现场支持服务，在远程技术支持服务无法及时排除故障的情况下，本公司会派经验丰富的售后工程师赴现场提供支持服务；

第三、系统、备件升级服务，通过安全、可靠、经过验证的升级方法对客户的自控操作系统实施更新，减少硬件或软件发生故障的隐患，确保系统处于有效的运行状态；

第四、巡检服务，公司定期对客户的自控系统设备进行现场检查，及时发现设备运行中出现隐患，减少设备发生故障的概率，保证设备的稳定运行。

采购模式：公司设立专门的采购部门负责制定公司采购并实施采购业务，公司采取“以销定产”的生产模式。根据中标项目需求，一般是在中标签订合同后，以合同签订时的采购清单为主，主要采购产品参考依据为招标文件的设备技术要求和投标文件的产品型号，拟定采购计划进行采购。公司根据供应商提供合格产品的能力进行评价，选择合格供应商，确保提供产品或服务满足规定的采购要求。对产品价格波动性较小、质量和售后服务有长期保障、价格体系对公司有较大优势的设备产品，公司根据项目需求，向供应商下达订货指令，要求供应商在指定的时间、将指定的品种、指定的数量送到指定的地点，控制公司库存水平。同时公司每年会根据公司集成项目客户对硬件报修及反馈情况来调整硬件供应商的选择。

销售模式：**第一、公司销售订单来源及取得方式**

公司目前客户主要包括供热领域的国有企业以及部分民营企业。公司销售由专门的市场发展部负责，获取销售订单的来源主要有两种方式：一种是招投标的方式，主要适用国有企业的项目，公司市场发展部人员在政府采购网、各大网站或报刊等信息渠道获取招投标信息后，公司会安排专门的业务人员前往发布招标信息的单位进行面对面的洽谈，核实招标信息的真实性以及客户更为具体的招标要求，核实无误后公司组织相关业务部门制定标书并按时参与投标；二是企业比价的方式，主要适用民营企业的项目，公司市场发展部安排销售人员寻求市场上潜在的客户，获取客户的实际需求情况，销售人员将了解的信息反馈给市场发展部相关人员，公司安排业务骨干或业务负责人与存在签约意向的客户直接进行销售洽谈，最终综合企业比价、服务优势等因素获取订单。

第二、公司招投标模式说明

针对需要招标的拟建设项目，先通过政府主管部门审批后，由项目建设单位委托有资质的招标代理公司组织整体招投标事项，在政府采购招投标专业网站发布公开招标信息，投标单位先要通过招标资格预审，预审通过后才能进入正式投标环节。最终通过由相关专业技术专家、经济专家按照相关配比组成的评标委员会评审打分确定中标单位，并经过在政府采购网站公示后，最终确定项目中标单位，项目建设单位与中标单位签订合同。整个招投标程序严格按照《中华人民共和国招标投标法》的相关过程执行。在整个合同履行完毕后，需要经过第三方专业审计公司对整体合同项目进行严格的财务审计，并以审计结果作为最终的合同结算金额。项目建设单位在对项目验收合格后按照合同结算金额支付项目结算款。

报告期内，公司商业模式无重大变化。

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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

具体变化情况说明：**主营业务：**

公司主营业务过去一直为供热领域企业提供节能自动化控制系统集成服务及相关软件、配套设备销售；随着新型大数据时代的到来，建立供热大数据云平台物联网技术，实现供热一体化节能运营管理也成为公司今后发展的重点方向。

本期主营业务收入内部结构比例发生变化，公司在为供热企业提供系统集成服务的同时扩展大数据云平台物联网系统业务，本期新增的云服务业务订单 462 万元归类于云平台系统收入，其中本期已确认收入 200.86 万元，占主营业务收入的 16.12%，而去年同期没有此项业务发生。2019 年公司将继续开拓物联网云服务市场，预计此项收入占主营业务收入比例会继续提高。因此较去年主营业务收入的内部结构比例发生变化。由此判定主营业务已发生变化，主要产品或服务也发生了变化

主要产品或服务：

公司属于软件和信息技术服务业，本期除了延续公司传统业务系统集成服务以外，公司还拓展提供

大数据物联网云平台行业中数据存储、数据管理、数据分析以及数据控制的相关软件产品和技术服务，基于客户的需求提供个性化前期预研、咨询、方案设计和后期整体集成实施及运维等配套增值服务。

公司拥有完善的质量认证体系与行业资质，利用自身拥有的多项软件著作权及实用型新专利，围绕用户对云计算和大数据的智能管理与分析需求，依托自主创新的核心技术和行业多年的经验积累，为政府监管部门、供热企业等客户提供包括云计算和大数据软件、硬件及服务的行业整体解决方案。公司产品主要服务于智慧城市、节能环保、供热制冷及物联网应用等领域，公司致力于成为国际领先的解决方案提供商、软件产品研发商和信息服务 供应商的高新技术企业。

二、经营情况回顾

（一） 经营计划

报告期内，公司管理层按照年度经营计划，一方面坚持以市场需求为导向，继续专注于主营业务的稳健发展，进一步完善经营管理体系，加大研发及技术创新持久开展与深入，持续进行技术创新、产品创新，稳步实施各项技术研发和市场拓展工作，公司内控管理和品牌形象都得到了很大提升，公司总体发展保持良好势头；另一方面积极展开行业拓展，丰富和优化现有经营模式，进一步增强公司竞争力。

报告期内，公司实现营业收入 1246.37 万元，同比下降 4.75%，下降的主要原因有：在环境问题日益突出的今天，国家对节能环保产业非常重视，公司主营业务正是围绕节能环保等领域，以先进的自动化控制手段并基于大数据云服务等技术，为客户提供相应的工业自动化控制系统解决方案，行业前景良好。但同时面对国家经济下行压力，行业内部竞争日益激烈，公司的销售订单相应减少，是造成营业收入下降的主要原因；

报告期内，公司实现净利润总额 16.82 万元，同比上升 104.60%，上升的主要原因有：在供给侧结构性改革，淘汰落后产能，提高信息化建设、发展大数据产业是国家重点支持发展的行业，报告期内收到政府补助 79.14 万元，另外报告期内核销无法偿付的应付账款 79.88 万元。

除此之外，公司其他各项工作深入细化，报告期内，公司在研发、财务、人力资源等方面做出了相应改进，具体如下：

1、继续注重新产品新技术研发，完善产品线

报告期内，公司在继续更新迭代已有自动控制和大数据产品的基础上加大了新产品的研发，进一步提升和扩大了产品及服务的功能和区域，产品线进一步得到整合和完善。新投入研发了基于互联网的智慧热网监控系统和温湿度监控系统等，丰富完善了供暖行业物联网的解决方案。

2、整合销售团队，积极拓展市场

报告期内，公司由于业务发展、市场拓展的需要，进一步整合销售队伍，提升营销管理能力。根据公司产品、客户类型及行业形势细化销售团队。同时，在稳固北京市场的基础上，加强外省市场的开发和服务，进而逐渐完善全国化战略布局。

3、人力资源

报告期内，公司根据 2018 年战略目标及工作重点，通过对骨干员工的培训和指导，晋升部分优秀员工至基层、中层管理岗位，同时通过培训考核评估淘汰精简不合格员工，提升了团队整体的管理水平。在企业文化建设上，公司通过各种形式宣传创业理念，着力构建团队的“创业精神”及节能减排的使命感，并取得了明显成效。员工的团队意识普遍增强，创业精神得到员工的理解和领会，有效地提高了团队的凝聚力。

4、完善管理结构，提高经营效率

报告期内，公司进一步完善组织架构，修订和优化了原有制度和相关实施流程，公司管理更加科学化、制度化、规范化。公司各项制度得到了有效的实施和不断完善。未来公司将进一步加强公司管理层在法律、法规方面的学习，提高其规范管理公司的意识，不断强化内部控制制度的执行和监督检查，防范风险，提高决策水平，促进公司稳定发展。

5、调整业务策略，优化主营业务

报告期内，公司进一步提高和加强对自主研发产品、技术开发产品的研发和销售，减少了以往硬件业务的比例，进一步优化核心主营业务，提高公司的科技含量，以期真正成为一家专注于提供云计算大数据分析产品和服务的行业整体解决方案提供商。

6、公司对外合作

报告期内，市场拓展方面，公司与高校科研机构、互联网软件公司、中国节能协会节能服务产业委员会（EMCA）各级会员之间合作开展系列培训交流活动，技术方面，继续全力推进与高校研发部门、实验室及产业链下游用户在研发、技术孵化平台等方面的深度合作。

（二）行业情况

公司所属行业为软件和信息技术服务业，大数据平台管理、挖掘、可视化软件的研发和技术服务及大数据平台系统集成，并提供个性化前期预研、咨询、方案设计和后期整体集成实施及运维等配套增值服务，是一家专注于大数据产业核心环节的专业化科技服务型企业，随着《国家信息化发展战略纲要》、《促进大数据发展行动纲要》、《“十三五”国家信息化规划》、《大数据产业发展规划（2016—2020年）》、《云计算和大数据重点专项实施方案》等一系列政策的出台，充分说明国家对大数据产业的重视；伴随着各行各业对信息化管理需求的加大以及大数据的融合渗透效应的增强进一步证明，大数据行业仍是个市场潜力巨大的行业，尽管报告期内，我国大数据产业发展面临了宏观经济下行和结构调整的挑战，但依然不会改变大数据产业支持实体经济、推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展，促进传统经济转型升级的趋势，预计未来大数据产业将继续保持快速发展态势。这对于推动公司业务发展有积极的促进作用。未来公司将继续加大研发及市场投入、创新发展，提高科技含量，助力数字中国建设。

报告期内，公司深入研究国家战略，根据董事会制定的年度目标，加大智能控制领域相关技术的研发和储备，紧跟市场形势，加大差异化产品的研发，推进产品标准化、模块化。公司所服务主要下游行业随着国家供给侧结构性改革的不断深化，行业景气度持续提升，但综合成本提高的压力和环保趋严的压力等的提高也促使客户对通过采用智能优化技术进行精细化管理、提升智能化水平、降低生产运营成本更加重视，因此客户对公司产品的需求有明显提升。此外由于天然气价格处于高位，供热行业整体效益并不理想，但也更加增加了其对优化节能的渴求，因此供热行业一方面总的市场容量有萎缩的趋势，但原有老旧热源厂对优化的需求更加强烈。公司通过供热系统智能控制节能降耗优化解决方案会在热力市场上为公司未来持续业务增长助力。

同时，据中国节能协会节能服务产业委员会（EMCA）统计显示，2018年全国从事节能服务的企业共6,439家，同比增长4.9%；行业从业人数72.9万人，同比增长6.4%，节能服务产业作为朝阳行业，吸引着众多投资者和从业者。据中国节能协会节能服务产业委员会（EMCA）统计，2018年节能服务产业继续保持稳定发展，节能服务产业总产值达4,774亿元，同比增长15.10%；节能服务产业依然是拉动国民经济增长的积极因素，也发挥着战略性新兴产业的支柱作用。合同能源管理各项政策措施有效落实推动，节能服务产业持续发展、铸就辉煌。

（三）财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	
货币资金	5,073,288.77	22.67%	180,964.12	0.59%	2,703.48%
应收票据与应收账款	13,355,842.62	59.69%	24,961,008.21	81.24%	-46.49%

存货	2,132,737.13	9.53%	3,208,484.50	10.44%	-33.53%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	662,685.55	2.96%	857,653.23	2.79%	-22.73%
在建工程					
短期借款	0.00	0.00%	1,000,000.00	3.25%	-100.00%
长期借款					
应付票据及应付账款	1,124,252.26	5.02%	5,563,820.86	18.11%	-79.79%
其他应付款	9,431,697.80	42.15%	11,650,922.25	37.92%	-19.05%
资产总计	22,375,211.34		30,726,246.99		-27.18%

资产负债项目重大变动原因：

1、本期货币资金较上期增加 489.23 万元，主要是报告期加快货币资金回笼，收回前期大客户应收销售款 1655.36 万元，偿还前期应付货款及往来借款 1230.37 万元所致；

2、本期应收账款较上期减少 1160.52 万元，主要是报告期收回前期大客户应收销售款 1655.36 万元所致；

3、本期存货较上期减少 107.57 万元，主要是报告期为了优化库存，减少存货资金占用，合理降低了库存占用额，消化了前期存货 98 万元所致；

4、本期固定资产较上期减少 19.50 万元，主要是报告期报废一辆已提足折旧 18.7 万元的别克汽车所致；

5、本期短期借款较上期减少 100 万元，主要是报告期偿还北京银行流动资金贷款 100 万元所致；

6、本期应付账款较上期减少 443.96 万元，主要是报告期偿还前期供应商材料款 512.19 万元所致；

7、本期其他应付款较上期减少 221.92 万元，主要是报告期归还以前年度李晓明向公司提供的财务资助 678.24 万元所致。

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	12,463,708.10	-	13,085,838.64	-	-4.75%
营业成本	6,052,697.64	48.56%	8,734,482.36	66.75%	-30.70%
毛利率	51.44%	-	33.25%	-	-
管理费用	4,556,474.75	36.56%	4,196,149.58	32.07%	8.59%
研发费用	1,503,381.73	12.06%	2,120,309.32	16.20%	-29.10%
销售费用	1,006,885.44	8.08%	972,035.22	7.43%	3.59%
财务费用	13,933.39	0.11%	54,137.99	0.41%	-74.26%
资产减值损失	773,489.41	6.21%	638,785.85	4.88%	21.09%
其他收益	804,695.09	6.46%	3,000.00	0.02%	26,723.17%
投资收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
公允价值变动	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%

收益					
资产处置收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	-746,452.38	-5.99%	-3,752,322.52	-28.67%	80.11%
营业外收入	798,763.95	6.41%	0.00	0.00%	-
营业外支出	178.35	0.00%	458.13	0.00%	-61.07%
净利润	168,156.63	1.35%	-3,656,962.77	-27.95%	104.60%

项目重大变动原因：

1、本期营业收入较上期小幅下降 4.75%，主要是公司在报告期行业市场竞争激烈，主营业务销售订单下幅环境下，公司利用近年研发成熟的节能自动化控制系统、物联网的自动化云监控系统等先进技术开拓新市场业务并成功与供热企业签订了 462 万元新业务订单，其中 200.86 万元已于本期按照公司收入确认的原则确认收入。由此，公司在为供热企业提供系统集成服务的同时扩展大数据云平台物联网业务，为企业稳固，长期发展提供后劲保障；

2、本期营业成本较上期下降 30.70%，主要是公司在报告期节能自动化控制系统、物联网的自动化云监控系统、供热服务等新业务成本结构发生变化，以提供大数据云服务软件模块为主，生产材料成本大幅减少 37.08%所致；

3、本期管理费用较上期增加 8.59%，主要是公司为拓展大数据、云服务、物联网业务，增加了与合作商展示平台及实验调试办公面积的租金 126.49 万元，但同时为扭亏为盈，降低成本费用，精简臃肿机构和人员，管理员工资、服务费、汽车油费、差旅费等又减低 94.89 万元所致；

4、本期研发费用较上期下降 29.10%，主要是公司为提高市场竞争能力，降低成本费用，在不减少研发部门投入的同时，减少外研合作及人员支出，降低研发部门工资等支出 44.64 万元所致；

5、本期财务费用较上期下降 74.26%，主要是公司在报告期偿还了北京银行流动资金贷款 100 万元，减少了贷款利息支出 4.05 万元所致；

6、本期资产减值损失较上期增加 21.09%，主要是公司前期应收货款客户连续多年回款较慢，提取坏账准备比例提高，资产减值损失金额增加所致；

7、本期营业利润较上期增加 80.11%，主要是公司在报告期扩展节能、大数据、云服务、物联网等新兴业务，营业成本降低 30.70%，研发费用降低 29.10%，财务费用降低 74.26%所致；

8、本期营业外收入较上期增加 79.88 万元，主要是报告期核销无法偿还的应付账款 79.88 万元所致；

9、本期营业外支出较上期降低 61.07%，主要是报告期滞纳金支出减少 279.78 元所致；

10、本期净利润较上期增加 104.60%，主要是报告期营业利润增加 80.11%，营业外收入增加 79.88 万元所致。

(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	12,463,708.10	13,085,838.64	-4.75%
其他业务收入	0.00	0.00	0.00%
主营业务成本	6,052,697.64	8,734,482.36	-30.70%
其他业务成本	0.00	0.00	0.00%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
系统集成收入	9,457,859.96	75.88%	12,879,346.32	98.42%
云平台系统	2,008,620.68	16.12%	0.00	0.00%
设备及其他	997,227.46	8.00%	206,492.32	1.58%
合计	12,463,708.10	100.00%	13,085,838.64	100.00%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

公司主营业务为供热领域企业提供节能自动化控制系统集成服务及相关软件、配套设备销售；随着新型大数据时代的到来，建立供热大数据云平台物联网技术，实现供热一体化节能运营管理也正成为公司今后发展的重点方向，公司在为供热企业提供系统集成服务的同时扩展大数据云平台物联网业务。

本期营业收入较上期小幅下降 4.75%，主要是公司在报告期行业市场竞争激烈，主营业务销售订单下幅环境下，公司利用近年研发成熟的节能自动化控制系统、物联网的自动化云监控系统等先进技术开拓新市场业务并成功与供热企业签订了 462 万元云服务新业务订单；本期新增的物联网云服务已确定收入 200.86 万元归类于主营业务收入，占主营业务收入的 16.12%，由此判定主营业务已发生变化，主要产品或服务也发生了变化。

本期营业成本较上期下降 30.70%，主要是公司在报告期节能自动化控制系统、物联网的自动化云监控系统、供热服务等新业务成本结构发生变化，以提供大数据云服务软件模块为主，生产材料成本大幅减少 37.08%所致。

(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	北京百邑纪元房地产开发有限公司	4,949,841.76	39.71%	否
2	北京永安热力有限公司	3,687,431.66	29.59%	否
3	北京北燃热力有限公司	1,232,758.61	9.89%	否
4	北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所	775,862.07	6.22%	否
5	北京市热力集团有限公司	466,897.29	3.75%	否
	合计	11,112,791.39	89.16%	-

(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	河北启翔线缆有限公司	333,717.16	12.66%	否
2	北京四通工控技术有限公司	286,631.88	10.87%	否
3	乐清市迅诚贸易有限公司	130,512.06	4.95%	否
4	香河洋鑫博傲钣金制造有限公司	120,646.56	4.58%	否
5	中易云（唐山）物联网科技有限公司	115,517.24	4.38%	否

合计	987,024.90	37.44%	-
----	------------	--------	---

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	5,917,914.65	-3,990,156.04	248.31%
投资活动产生的现金流量净额	-13,410.00	-231,830.00	94.22%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,012,180.00	-52,635.00	-1,823.02%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上期增加了 990.81 万元，主要是本期回笼前期项目结算款 1137.49 万元所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上期增加了 21.84 万元，主要是本期减少了固定资产投资所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上期减少了 95.95 万元，主要是本期偿还北京银行短期贷款 100 万元所致。

（四）投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

截至 2018 年 12 月 31 日，公司共有 1 家控股子公司，已纳入合并报表范围，控股子公司青海锐驰恒升环境科技有限公司基本情况如下：

青海锐驰恒升环境科技有限公司，注册资本 1000 万元，成立日期为 2018 年 1 月 5 日，锐驰瑞德持股比例为 70%。营业范围为：环境科技技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；环境监测；环境工程监理；生态环境治理；环境工程；计算机系统集成；计算机技术开发、技术咨询、技术服务；供热服务；楼宇智能化系统、监控设备销售安装及维修（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）。

截止 2018 年 12 月 31 日控股子公司未发生营业收入，净利润-41,387.00 元，其亏损占母公司净利润的 19.75%。

2、委托理财及衍生品投资情况

报告期内，未发生委托理财及衍生品投资的情况。

（五）非标准审计意见说明

适用 不适用

（六）会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

公司按照财政部于 2018 年度颁布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号）的规定修订公司的财务报表格式。因公司尚未执行新金融准则和新收入准则，应采用通知附件 1 的要求编制财务报表，并对比较报表的列报进行相应调整。本次会计政策变更，仅对财务报表项目列示产生影响，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

（七）合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

合并报表范围增加了控股子公司青海锐驰恒升环境科技有限公司。

（八）企业社会责任

1、报告期内，公司诚信经营，本着互利共赢的理念，积极探索新业务领域，为社会、股东创造价值，同时公司严格按照国家法律法规的规定，依法纳税，切实履行了企业作为社会人、纳税人的社会责任。

2、公司主营业务范围属于国家重点推行的节能服务产业，公司以节能降耗提升效率为己任，不断为用户特别是工业用户提供高效的节能服务，为全社会的节能降耗做出力所能及的贡献。

3、公司为员工按时缴纳社会保险，建立系统的职业培训，提供晋升空间和舒适工作环境，促进员工的发展重视人才培养，同时不断完善职业安全健康管理、团建政策等，通过多种渠道和途经改善员工工作环境和生活环境，实现员工与公司的共同成长。

三、持续经营评价

1、公司的股权清晰，治理结构较为完善

公司股权清晰，公司依照《公司法》和公司章程设立了股东大会、董事会、监事会，董事会依法聘任了公司管理人员，公司的治理结构较为完善。

2、公司主营业务突出

公司主营业务明确，会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好。

3、公司经营管理层、核心技术研发团队稳定

公司营业收入 1246.37 万元，净资产 1035.19 万元，不存在债券违约、债务无法按期偿还的情况，不存在实际控制人失联或高级管理人员无法履职的情况，不存在拖欠员工工资或者无法支付供应商货款的情况，不存在主要生产、经营资质缺失或者无法续期，无法获得主要生产、经营要素的情况。

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力，经营管理层队伍稳定。

报告期内，未发生对公司持续经营产生重大不利影响的事项，结合以上分析，公司管理层认为公司具备较强的可持续发展能力。

四、未来展望

是否自愿披露

√是 □否

（一）行业发展趋势

随着国家供给侧结构性改革的深入、国家碳排放约束、节能减排等政策的日趋严格，以及“中国制造 2025”等国家战略的深化实施，我公司所服务供热行业都面临淘汰落后、精细化管理、智能工厂等转型升级的强烈需求，对公司持续业务发展提供市场空间。公司经过十多年的发展，技术积累不断深厚，各行业解决方案适应性大幅提高，将对公司未来市场拓展、快速复制形成良好的示范和带动效应。另外，公司已开始在外省市布局的区域子公司，对未来市场开发和新领域孵化、拓展将产生积极的影响，有利于提升未来的经营业绩和盈利能力。

公司的主营业务产品经过十余年的不断创新和完善已成为高度成熟标准的产品，在市场上具有明显的竞争优势。市场需求提升，市场潜力巨大。

一、宏观环境

1. 国家政策推动

近年来，国家发布了多项政策规划，提出做大做强制造业，大力推进工业 4.0，发展智能制造。在产业创新和产业升级方面，各类制造业都需要在其工业流程上进行流程优化和技术升级，其中提升自动化控制率成为必不可少的一部分，从而增大了市场对工业自动化控制产品的需求。于此同时，国家对生产企业的节能环保要求也在客观上促进了下游行业对工业自动化控制产品的需要。

在过去的 2018 年，节能服务产业也不断发展壮大，多个方面取得了新突破。产业规模持续较快增长，规模效应初显；节能减排成效显著，项目投资额稳中有升；商业模式不断丰富，呈现出多样化的发展趋势；产业自律建设不断强化；节能服务综合能力显著提升，新业态不断涌现；国际交流合作全面铺开。

随着中国智能制造战略的持续推进以及企业转型的持续深化，2018 年工业物联网平台迎来了快速发展期。随着工业物联网平台大规模的使用，平台建设将日渐成熟完善。工业物联网时代客户的个性化需求信息更加透明，以网络为主的工业物联网平台则将分布式、模块化、开放式的微服务架构，与第三方公有云或者私有云进行对接、部署和开发，将数据、软件、平台、服务等资料都聚集在平台做资源整合。

2. 下游产业升级需求

随着我国劳动力的优势不再，企业用工荒的频繁出现，工业自动化逐渐成为制造业提升生产效率、降低人力成本的方法。为解决人口红利优势逐渐消失之困境，自动化生产成为了国内基础工业的必然选择，为此下游企业主动采购工业自动化控制产品，以提高自动化生产水平，节约生产成本，提高生产效率。

二、行业发展

工业自动化控制技术是一种运用控制理论、仪器仪表、计算机和其它信息技术，对工业生产过程实现检测、控制、优化、调度、管理和决策，达到增加产量、提高质量、降低消耗、确保安全等目的的综合性技术，该行业涉及电力、电子、计算机、人工智能、通讯、机电等诸多领域，具有技术密集、高投入和高效益等显著特征，是典型的高附加值产业。

自 21 世纪始，经过多年的科研攻关，我国本土企业在工业自动化领域积累了一定技术和经验，我国工业自动化产业进入快速发展期，市场规模总体上呈增长趋势。工业和信息化部 2012 年 5 月发布的《高端装备制造业“十二五”发展规划》中包括了《智能制造装备产业“十二五”发展规划》，其中提出：到 2020 年，将我国智能制造装备产业培育成为具有国际竞争力的先导产业。建立完善的智能制造装备产业体系，总体技术水平迈入国际先进行列，实现装备的智能化及制造过程的自动化，使产业生产效率、产品技术水平和质量得到显著提高。与此同时，2015 年 11 月 17 日，李克强总理在“十三五”《规划纲要》编制工作会议上也强调，在供给侧和需求侧两端发力促进产业迈向中高端。

就公司主要针对的供热领域而言，根据国家相关节能环保响应政策，全国各地燃煤锅炉改造陆续展开，多个地方政府相继出台了关于燃煤锅炉清洁能源替代工作方案的相关政策，国内现阶段主要推行的节能环保型锅炉为天然气、生物质、电锅炉及高效煤粉锅炉等，其中燃气锅炉和电锅炉成为很多城市的首选。目前国内数十万台锅炉需要替换，相应的自动化控制系统亦需随之进行改造，因此在供热领域的自动化系统集成市场空间巨大。当前，在我国政府“一带一路”倡议、“南南合作”的新型国际交流与合作的背景下，我国的自动化节能服务走向集团化发展与国际化路线是大势所趋。

同时新时代下，大数据离不开云处理，云处理为大数据提供了弹性可拓展的基础设备，是产生大数据的平台之一。自 2013 年开始，大数据技术已开始和云计算技术紧密结合，预计未来两者关系将更为密切。除此之外，物联网、移动互联网等新兴计算形态，也将一齐助力大数据革命，让大数据营销发挥出更大的影响力。在“互联网”战略全面推进的时代背景下，未来的发展将会更加注重以移动互联网、物联网、云计算、大数据等为代表的信息技术与城市及园区发展融合应用并一同向智慧化节能领域发

展。

三、周期波动

2016-2021年中国自动化系统集成产业运行态势及投资战略研究报告显示，随着“供给侧改革”、“一带一路”、“智能制造”等国家政策的强化、深入和调整，对未来中国自动化市场持谨慎乐观态度，中长期来看，未来市场仍将保持小幅增长的新常态态势；未来中国自动化市场将以2%左右的年均复合增长率保持低速增长。随着我国传统工业技术改造、工厂自动化以及企业信息化发展提速，工业自动化系统需求将不断增长。

四、市场竞争的现状

在工业自动化市场，供应和需求之间存在错位。客户需要的是完整的能满足自身制造工艺的电气控制系统，而供应商提供的是各种标准化器件产品。行业不同，电气控制的差异非常大，甚至同一行业客户因各自工艺的不同导致需求也有很大差异。这种供需之间的矛盾为工业自动化行业创造了发展和竞争空间。

自动化行业是典型的技术密集型行业，是传统制造业中的高新技术行业。行业技术特点是：产品技术含量高、生产工艺相对复杂、技术涉及面广；集电子、精密机械、计算机、软件、通信、光电、材料等多学科技术于一体，是传统制造业中新技术集中度最高的行业。行业技术要求高、技术发展快，行业的技术水平直接反映了国家装备制造业的技术水平。

由于进入本行业较晚且缺乏核心技术积累，我国的工业自动化行业发展较为缓慢，目前高端产品主要从国外进口，国际厂商的产品占据了国内市场的大部分份额，也就是这些以西门子(Siemens)、霍尼韦尔(Honeywell)、艾默生(Emerson)、横河(Yokogawa)、ABB 等为代表的国际跨国企业为第一层次，其技术水平代表国际一流水平。由于工业自动化控制系统装置产品种类繁多、市场需求量大，竞争较激烈，国内企业在高端产品的关键技术研发及产品制造上，相比国外仍有较大差距。近年来，国内企业对国外生产技术的引进和自主研发加速，不断缩小与国外企业的技术差距。第二层次是大中型国内企业和国内部分合资企业，通过技术引进和自主研发，技术水平处于国内领先，部分产品技术达到国际先进水平；第三层次是行业内数量最大的国内中小企业，技术水平仍停留在上世纪90年代初期水平。国内综合型企业在本土化生产、产品价格以及销售渠道方面具有一定的优势。

五、已知趋势

经过了多年的技术经验积累，科技的进步推动了我国制造业的转型升级，楼宇自控、节能环保、城市交通智慧化、大型装备国产化等将成为我国工业自动化领域的发展趋势。同时，受益于国家鼓励推动智能制造以提升我国制造业整体竞争力的政策，工业自动化控制行业未来发展前景光明。

工业自动化行业未来发展趋势：

1. 从提供产品到个性化解方案

工业自动化行业下游客户涉及行业广泛，同时每个不同客户对产品也有着针对其生产流程、设备的个性化的需求，传统的工控厂商与客户的商业模式“产品+服务”现已无法满足市场需求，“产品+服务+解决方案”这种新的商业模式正在悄然影响着行业，必将成为未来的发展趋势。

从产品到解决方案的转变，顺应了工控行业的发展趋势；工控企业投身于解决方案的实施，也加强了在交通、电子制造、石油化工、过程控制、智能电网等不同领域细分市场的竞争地位，促进了专业化发展；这种转变也促进许多工控企业之间的合作，通过同行商家联盟的方式，实现优势互补、产品互补，以满足客户的方案需求。因而，从产品到解决方案，将是工控行业发展的大势所趋。

2. 以太网技术的普及

随着市场经济的不断发展，传统上通过大规模生产追求生产要素效率的制造模式已经不能满足企业对优化库存的需求，同时也很难快速应对市场多变的需求。以太网技术可以将工业控制网络与企业信息网络紧密连接，形成企业级管控一体的全开放网络，将工业现场的数据作为核心对象，通过对其精准采集、高效传输和智能控制，可以实现生产过程的透明化，为进一步创建具有订单生产、柔性制造特点的全新制造模式提供可能性，因此，未来工业自动化控制领域将广泛普及以太网技术。

3、电子政务市场的建设

信息技术创新不断加快，信息领域新产品、新服务、新业态大量涌现，云计算、大数据、物联网、移动及人工智能等技术在热网行业和软件业向服务化应用转型将继续扩大和深化。使社会各领域信息化水平持续提升。随着互联网、大数据、人工智能等信息技术的发展，群众的生活方式、获取公共服务需求的方式都发生了重大的变化，国家相关部门高度重视网信事业的发展，在全国网络安全和信息化工作会议上，习近平总书记作出了一系列重要指示，为推进新时代我国电子政务发展提供了根本遵循。因此围绕着智慧城市建设、信息惠民工程建设，民生服务应用、政府信息化、信息基础设施建设等新的市场需求将不断被激发，为企业带来新的市场机遇和发展活力。

4、智慧城市的建设

智慧城市就是运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，从而对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种需求做出智能响应。其实质是利用先进的信息技术，实现城市智慧式管理和运行，进而为城市中的人创造更美好的生活，促进城市的和谐、可持续成长。随着人类社会的不断发展，未来城市将承载越来越多的人口。目前，我国正处于城镇化加速发展的时期，部分地区“城市病”问题日益严峻。为解决城市发展难题，实现城市可持续发展，建设智慧城市已成为当今世界城市发展不可逆转的历史潮流。

（二）公司发展战略

公司经过多年的发展，已形成了自己独特的市场竞争优势：

一、技术研发优势

公司产品与服务的技术优势来源于自主研发。公司自开办之初就成立了研发中心，构建了软件研发团队和硬件研发团队。研发团队共有 11 人，占公司员工总数 35.5%，其中具有高级职称 2 人，硕士及以上学历 2 人。软件研发团队本着“自动化以对象为本”的理念，针对下游市场主要客户所使用的各类工业锅炉进行了详细的工艺技术分析，并在此基础上，开发了一整套针对集中供热的控制软件；以此同时，公司研发中心的硬件研发团队，在硬件平台建设上努力突破，开发了适合各类集中供热系统电控产品，形成了锐驰瑞德长期发展赖以支撑的软硬件平台。这种完全自主研发的模式使公司核心技术更具有保护性和不可替代性。目前，公司所研发的所有硬件产品和软件都申请了实用新型专利和软件著作权，核心技术人员都签订了保密协议和长效激励协议，使公司在核心技术的保护和发展方面都有了强大的保证机制。

二、客户资源优势

经过在行业内多年的沉淀，公司积累了丰富的的大客户开发与服务经验，与众多国内知名客户建立了长期合作伙伴关系。公司的主要客户包括北京热力集团、北京永安热力有限公司、北京天阳供暖公司、河南东华鼎盛热力有限公司、北京鑫浩供热中心等。同时，公司与国内众多大型 A 级锅炉厂形成了合作关系，如无锡锅炉厂、四川东方、哈锅动力、南通万达、江苏四方等。在重视开发行业大客户的同时，公司也在加快渠道销售体系建设及加强对最终客户的销售，加大产品的销售力度。

三、品牌及企业形象优势

自主品牌的推广是提升企业竞争力、获取高附加值的重要手段。公司自成立以来，一直坚持做自己的产品，通过多年在行业内累积的技术和经验，提供具有竞争力的产品及周到的售后服务，产品质量稳定保修率低，在形成了稳定客户群的同时，也在行业内树立了自己的品牌形象。

（三）经营计划或目标

2019 年，公司将继续以产品服务定义市场，通过提高产品的核心技术，优化服务方案，加之严苛的品控和高效的生产管理，迅速提供市场占有率，提升公司的行业地位。公司将重点做好以下几个方面的

工作：

一、推动公司科技创新，打造可持续发展的核心竞争力。

公司注重研发投入，旨在打造可持续发展的核心竞争力。推动技术创新提升各产品技术层级，产品创新以寻找差异化产品路线，专利创新以提升专利布局，完善产品线布局，促进全国化战略的实现。

二、坚持产品精细的“工匠精神”

在现有的智能制造、品质管控、高效运作的基础上，持续大力投入研发，将涉足的应用领域的产品及软件做到性能极致、品质极致、工艺极致及服务优质的黄金组合极致，为客户提供最优的全面自动控制系统解决方案。

三、建立多层次人才构架

公司注重现有人员的能力提升，通过培训等方式培养专业技术和管理人才，同时随着业务的拓展，积极引进行业精英和新生力量，并将借助高等院校技术人才优势，储备人才资源，将人才团队打造成公司核心竞争力之一。

四、加强成本管控，推行精干高效的工作作风

公司将继续完善供应链管理，持续降低采购成本。同时在扁平化管理的组织结构中，大力推行精干高效的工作作风，持续优化综合管理，全面提升运营效率，保障公司经营计划的全面实现。

需要强调的事，上述经营计划是公司今后一阶段的经营目标和策略，但能否实现及实现的程度仍存在不确定因素和风险，因此上述经营计划并不构成对投资者的业绩承诺，提示投资者对此保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺直接的差异。

（四）不确定性因素

公司运营过程中可能面临着现有企业竞争、潜在进入者竞争、技术发展产品更替竞争及政策风险、人力建设、运营管理、内部控制等方面的风险，公司将会运用不同的对策和措施控制风险及化解风险，完善法人治理结构，加强内部控制和风险防范机制的建立与运行，并积极寻找稳定的营销渠道、客户及市场共享等多种资源，助力项目健康、长远、稳定地发展，力争获得良好的投资回报。

五、风险因素

（一）持续到本年度的风险因素

1、股权集中及实际控制人不当控制的风险

公司实际控制人李晓明持有公司 79%股份，在公司担任董事长，股权集中。若其利用实际控制人的控制地位，通过行使表决权或其他方式对公司的经营、投资、人事、财务等进行不当控制，可能对公司及其他股东的利益产生不利影响，存在因股权集中及实际控制人不当控制带来的风险。

解决措施：

公司将进一步建立和完善公司治理机制，严格执行《公司章程》、“三会”议事规则及《关联交易管理制度》，严格执行关联交易决策的关联方回避制度，引入战略投资者，以进一步优化公司股权结构，促进公司股权结构的合理化，尽可能避免控股股东不当控制的风险。

2、核心技术人员流失和技术泄密被复制的风险

公司所处行业对技术人员要求较高，核心技术人员的稳定对公司业务的发展起着关键作用。同时作为高新技术企业，公司已经建成较高素质的技术人员队伍，在公司产品研发、销售及售后服务等主要环节积累了丰富的经验，为公司的长远发展奠定了良好基础。公司主要技术为研发团队自主开发，并形成 10 项专利及 16 项软件著作权。这些主要技术为公司股东及核心技术人员所掌握。但随着行业竞争的日趋激烈，行业内竞争对手对核心技术人才的争夺也将加剧。虽然公司建立了严格的技术研管理制度，与核心技术人员签署了《保密、竞业禁止协议》，制定了一系列措施分散技术风险，但仍不能排除一旦核

心技术人员离开公司或公司核心技术人员泄露公司技术机密导致核心技术被复制，将可能削弱公司的竞争优势，给公司的生产经营和发展造成不利影响。

解决措施：公司在未来的经营发展中将大力推进人力资源体系的建设，不断健全绩效考核制度和奖惩激励制度，不断完善人员的薪酬设计、绩效评估和晋升通道的建设，尽可能减少核心技术人员流失。公司即将适时推出股权激励方案，加大从外部引进优秀人才的力度，满足公司快速发展对优秀人才的需求。这种将个人利益与公司未来发展紧密联系的做法有力的保证了技术研发团队的稳定。同时，公司也与员工签订了竞业禁止协议，进一步降低核心技术流失的风险。公司不同技术人员依据专业分工分别掌握不同技术环节，以尽量减少单个技术人员掌握全部关键技术的情况出现，使得公司的技术研发不依赖于单一人员。研发的核心技术成果已申请产权专利保护，一旦有侵权现象将行使法律维权。

3、新产品研发的风险与技术进步产品升级的风险

公司所属信息系统集成服务属于技术密集型行业，技术更新和升级速度较快，对业内企业的持续创新能力要求高。公司主要从事供热行业自动控制技术服务及大数据平台系统搭建和集成，并提供个性化前期预研、咨询、方案设计和后期整体集成实施及运维等配套增值服务。随着“大数据”时代的到来以及大数据应用产品的不断丰富，用户对产品的个性化需求和技术要求不断提高；随着硬件技术与操作系统的不断升级、智能服务器的不断普及，以及新的云计算开发技术的不断推出，需要公司充分结合多项技术特征才能开发出高品质的大数据应用产品。因此，公司必须及时掌握用户的消费心理及新兴的开发技术，不断推出技术领先的产品，满足用户的个性化需求和消费意愿。如果公司不能准确把握技术、客户需求、产品及市场的未来发展趋势，或者没有足够的资金进入人才引进、技术跟踪和前沿研究，将会削弱公司的技术和产品优势，从而对公司的业务经营和持续发展造成不利影响，使公司在产品竞争中处于不利地位。

解决措施：

公司将巩固和保持现有大客户稳定的合作关系，通过持续的技术创新和工艺创新，为客户提供更有竞争力的产品，提高公司产品的渗透率，同时通过参加展会等营销方式积极开发新的客户资源。

4、营运资金和应收账款的风险

工程项目实施企业的资金链较为脆弱，项目建设存在诸多不确定因素和风险。通货膨胀、上游原材料价格、劳动力价格的波动都有可能企业运营资金的不足。此外行业中存在招投标压价导致中标价格较低、企业被迫进行工程垫资，建设方或发包方拖欠工程款等现象。由于工程回款周期长，在整个工程周期中回款速度不同，企业的营运资金压力较大。同时随着公司加快市场扩张，特别是公司响应政府号召逐渐加大对合同能源管理业务的拓展，需要一定的资金作为支持，而目前公司的规模相对较小、融资能力有限，随着合同能源管理业务不断增加，公司的营运资金可能不能满足公司发展需求，导致公司的营运资金紧张，存在营运资金不足的风险。

公司期末、期初的应收账款扣除坏账准备后的净额分别是 1335.58 万元、2496.10 万，占总资产比例分别为 59.69%和 81.24 %。公司应收账款主要为工程结算款和质量保证金，其中较长账龄应收账款主要是质量保证金，若应收账款到期不能及时回收，则可能会对公司的经营造成一定的影响。

解决措施：通过加强应收款催收、使用适合企业的融资工具以及积极开拓市场，逐步提高创新业务的占比，争取主营业务收入有所突破，减缓传统业务给公司造成的营收及现金流季节性波动所带来的不利影响。为避免资金链断裂，公司加强资金预算管理制度并监督制度的遵循，对资金进行集中使用，提高使用效率，强化财务监督与资金预警机制。同时筛选投标项目，控制合理投标价格，努力与业主或甲方沟通，保证项目预付款的到位与定期结算的完成。提高供应商管理能力，保证原材料价格与质量。此外积极催收应收账款，由于公司所承建的工程业主或甲方主要是政府部门或国有企业，其信誉和还款能力能够得到一定的保障，加之公司与业主或甲方的合作关系稳定，发生坏账的可能性较小。公司将继续加强坏账计提准备，并加强应收账款的管理与及时催收。

（二）报告期内新增的风险因素

1、宏观经济下行风险

城市供热行业是国家保障性行业之一，行业发展与国民经济发展情况变化具有较高的相关性，国内外宏观经济形势变化、国家宏观经济政策调整和经济增长周期性变化等都会对城市供热行业产生影响，虽相对其他行业影响较小，但预计整体发展速度会有所减缓。

解决措施：集中供热是我国北方区域冬季采暖的主要方式。我国城镇化的高速推进使得北方城镇建筑面积不断增长，北方城镇集中供热面积亦随之快速增长。过去公司主要销售服务范围集中在华北地区，而西北、东北同样存在巨大的集中供热市场，为供热行业的持续发展打下了良好的基础。伴随着供热行业相关利好政策的实施，公司会抓住机遇扩大公司的市场占有率。

公司在稳定传统业务领域的同时，也加大技术方面的预研和储备，比如对城镇供热大数据、物联网等智慧城市平台建设及软件开发技术进行研究，对云计算技术进行研究，拓展产品链，应对传统业务领域风险。

2、新业务拓展的风险

公司主营业务为供热领域企业提供节能自动化控制系统集成服务及相关软件、配套设备销售；随着新型大数据时代的到来，建立供热大数据云平台物联网技术，实现供热一体化节能运营管理也成为公司今后发展的重点方向。考虑到公司新增业务在市场环境、技术背景等方面与原有业务存在一定差异，公司如果不能有效在资源配置、经营管理等方面及时作出相应调整优化，满足转型要求，则未来的业务发展将会受到一定的影响。

解决措施：公司将加大对新业务市场的拓展及新业务产品的投入，同时吸纳更多关于新产品新技术的相关产业政策及行业信息，让核心技术人员不断接受再教育进行知识更新，使得新技术新产品能够正常且有竞争力的良性可持续发展。

3、对政府补助依赖的风险与行业相关政策扶持政策变化的风险

公司在报告期内收到的中关村高新技术企业改制挂牌的政府奖励支持资金合计 79.14 万元计入其他收益。如果扣除补助，公司报告期的利润将有所降低。

信息服务行业对宏观经济环境难以免疫，中国经济的平稳运行仍面临层层考验，信息服务行业也会面临着外部经济环境所带来的风险，故应作好应对复杂经济局面的准备。目前，国家宏观规划与政策对系统集成和信息技术服务行业起着重要的推动作用。政府和国有大型企业也在不断加大资金投入力度，以促进产业升级与转型。如果国家总体发展规划与支持政策发生变化，行业格局可能会出现重大变化。尤其是在政策落实不到位的情况下，全行业的发展速度会降低。

解决措施：故公司在拓展业务升的同时，不断寻求转型和升级，并逐步实施公司信息化系统管理、成立研发中心、不断进行技术创新、积极与同行业优秀企业加深横向交流和学习、加强内控管理等有效措施，不断提升公司的核心竞争力；同时公司将密切关注产业政策动态并提升公司基本面，减小行业政策变化风险和无法获得政府补助等因素给公司带来的不利影响。

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	
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	二（一）
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	二（二）
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	二（三）
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	二（四）
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）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	1,000,000.00	1,000,000.00

备注：上表中涉及的其他事项 1,000,000.00 元，为公司实际控制人李晓明个人作为担保人为公司自 2016 年 3 月 18 日至 2018 年 3 月 18 日期间向北京银行贷款提供担保，公司本期向北京银行续贷 1,000,000.00 元，该笔贷款已于 2018 年 3 月 15 日全部偿还，故公司实际控制人李晓明的担保义务也随之解除。

（二）报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间	临时报告编号
李晓明	接受实际控制人的财务资助	863,800.00	已事后补充履行	2018年4月17日	2018-011
李晓明	接受实际控制人的财务资助	1,789,900.00	已事前及时履行	2018年4月17日	2018-011
屈雅	接受董事的财	100,000.00	已事后补充履	2018年4月17	2018-011

	务资助		行	日	
吴淑丽	接受董事的财务资助	100,000.00	已事后补充履行	2018年4月17日	2018-011
总计		2,853,700.00	-	-	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

2018年经营性现金流量波动较大，流动资金短缺，接受了实际控制人李晓明、董事吴淑丽、董事屈雅等3人的财务资助，本年度关联交易补充公司的流动资金，保障公司的经营发展所需。本次关联交易属于偶发性关联交易，符合公司业务发展的需要，同时还有较大金额且尚在账期内的应收账款，上述关联交易事项不会对公司生产经营造成不利影响。

（三）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

设立控股子公司：青海锐驰恒升环境科技有限公司

公司于2018年1月23日召开的2018年第一次临时股东大会上审议通过《关于追认投资设立控股子公司青海锐驰恒升环境科技有限公司的议案》，控股子公司注册资本为人民币1000万元，成立日期为2018年1月5日，锐驰瑞德持股比例为70%。营业范围为：环境科技技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；环境监测；环境工程监理；生态环境治理；环境工程；计算机系统集成；计算机技术开发、技术咨询、技术服务；供热服务；楼宇智能化系统、监控设备销售安装及维修（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）。

（四）承诺事项的履行情况

1. 公司所有股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员均分别就避免同业竞争出具书面承诺，重要声明和承诺包括：（1）避免同业竞争的承诺；（2）关于诚信状况的声明；（3）不存在利益冲突情况的声明；（4）公司高级管理人员及核心技术人员关于不在股东单位双重任职、不从公司关联企业领取报酬及其他情况的书面声明；（5）就公司对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等事项的情况符合法律法规和公司章程的声明；（6）最近两年不存在重大诉讼、仲裁及未决诉讼、仲裁事项情况的声明。

2. 公司和实际控制人已作出承诺不会发生关联方占用公司资金的情形，报告期内未有任何违背。

3. 公司股东李晓明、李元超就减少及规范与公司关联交易的事项出具了《关于减少及规范关联交易的承诺函》，报告期内未有任何违背。

4. 公司关于减少资金拆借的承诺，报告期内未有任何违背。

综上，报告期内，公司及上述所有人员均严格履行了已披露的承诺，未有任何违背。

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	2,500,000	25.00%	0	2,500,000	25.00%
	其中：控股股东、实际控制人	2,050,750	20.51%	0	2,050,750	20.51%
	董事、监事、高管	2,500,000	25.00%	0	2,500,000	25.00%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	7,500,000	75.00%	0	7,500,000	75.00%
	其中：控股股东、实际控制人	6,152,250	61.52%	0	6,152,250	61.52%
	董事、监事、高管	7,500,000	75.00%	0	7,500,000	75.00%
	核心员工					
总股本		10,000,000	-	0	10,000,000	-
普通股股东人数				2		

(二) 普通股前五名或持股 10%及以上股东情况

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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	李晓明	8,203,000	0	8,203,000	82.03%	6,152,250	2,050,750
2	李元超	1,797,000	0	1,797,000	17.97%	1,347,750	449,250
合计		10,000,000	0	10,000,000	100.00%	7,500,000	2,500,000

普通股前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：
 股东李晓明、股东李元超之间不存在关联关系。

二、优先股股本基本情况

适用 不适用

三、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

李晓明，女，1963年生，中国国籍，无境外永久居留权，工程师，本科学历。1986年7月毕业于陕西机械学院自动控制系，应用电子技术专业。1986年7月至1992年8月在北京第一机床厂任助理工程师；

1992年9月至1998年10月在北京计算机三厂任工程师；

1999年12月至2009年12月在北京锐驰诺科贸有限公司任经理；

2004年3月至2011年7月在北京世纪瑞鑫锅炉技术开发有限公司任经理；

2010年12月至2014年9月在北京锐驰安华科技发展有限公司任经理。

2002年4月至2006年7月在北京锐驰瑞德电气工程有限公司任监事；

2006年7月至2016年8月在北京锐驰瑞德电气工程有限公司任执行董事、经理。

2016年8月股份公司成立至今，任北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司董事长，任期三年。

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

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

债券违约情况：

适用 不适用

公开发行债券的特殊披露要求：

适用 不适用

四、间接融资情况

适用 不适用

违约情况：

适用 不适用

五、权益分派情况

报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

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

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	任期	是否在公司领取薪酬
李晓明	董事长	女	1963.11	本科	20160808-20190807	是
李元超	董事	男	1969.01	本科	20160808-20190807	是
邓锋	总经理	男	1977.06	专科	20160808-20190807	是
王晖	董事、副总经理李、董事会秘书	女	1969.08	在职研究生	20160808-20190807	是
吴淑丽	董事、财务总监	女	1963.01	专科	20160808-20190807	是
屈雅	董事	女	1964.10	本科	20160808-20190807	否
杜永华	监事会主席	女	1953.07	专科	20160808-20190807	否
律连诚	监事	男	1964.04	本科	20160808-20190807	否
曹春辉	职工监事	男	1971.11	专科	20160808-20190807	是
董事会人数：						5
监事会人数：						3
高级管理人员人数：						3

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：

公司董事长李晓明为公司控股股东、实际控制人。董事、监事、高级管理人员相互间及控股股东、实际控制人间无关联关系。

(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
李晓明	董事长	8,203,000	0	8,203,000	82.03%	8,203,000
李元超	董事	1,797,000	0	1,797,000	17.97%	1,797,000
合计	-	10,000,000	0	10,000,000	100.00%	10,000,000

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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

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

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
研发人员	21	11
管理人员	3	3
销售人员	10	5
集成实施人员	29	7
人事行政人员	2	2
财务人员	2	3
员工总计	67	31

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	11	2
本科	41	15
专科	12	10
专科以下	3	4
员工总计	67	31

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1. 人员变动：公司核心技术人员有 1 人离职，公司总体人员变动幅度虽然大，但公司核心人员和核心技术人员结构稳定。

2. 人才培养：

公司一直以来非常重视员工的培训和自身发展工作，按照入职培训系统化、岗位培训方案化的要求，通过外派学习、外请专家来公司实地培训和公司内部业务部门自我培训等多种形式，多层次、多渠道、多领域地开展全员培训工作。具体包括新员工入职培训、在职人员专项业务培训、管理人员领导能力培训、专业技术人才业务强化培训等等，并相应设立了考核奖励机制。同时公司还定期组织开展丰富多彩的文体活动，不断提升公司员工的整体综合素质，进一步加强公司创新能力和凝聚力，增强了企业的竞争力和持续发展能力。

3. 人员招聘和人才引进：

报告期内，公司通过常规的社会招聘和猎头公司举荐等方式有针对性地引进专业优秀人才，推动了公司的稳步发展。同时公司十分重视对技术人员的激励效益，技术人员采取高报酬、项目考核奖励等手段，吸引关键人才并于公司结成利益共同体，形成了良性循环。

4. 薪酬政策：

公司员工的薪酬包括薪金、津贴等。公司实行全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相应法律法规文件与全体员工签订《劳动合同书》，公司按照国家有关法律法规和地方相互社会保险政策，按照员工的月薪比例缴纳员工的“五险一金”，同时为员工提供绩效奖金、年终奖、过节费、带薪年假、免费午餐、免费员工宿舍等福利待遇，整体薪酬水平随着企业业绩的提升而提升。

5. 需公司承担费用的离退休职工人数：

报告期内，公司没有需承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

√适用 □不适用

核心人员	期初人数	期末人数
核心员工	0	7
其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）	21	11

核心人员的变动情况

2018年4月17日第一届董事会第七次会议审议通过，提名：邓锋、王晖、吴淑丽、曹春辉、赵俊杰、郑约林、晋蓝宇、许振凡共8名员工为公司核心员工。

2018年4月25日公司召开2018年第一次职工代表大会，与会职工代表同意认定上述8名员工为公司核心员工。

2018年5月11日公司召开2017年年度股东大会，审议通过了《关于认定核心员工的议案》，本次股东大会同意认定上述8名员工为公司核心员工。

2018年8月29日收到核心员工及核心技术人员晋蓝宇的辞职申请，在经公司各部门领导同意并完成所有工作交接之后，于2018年9月10日正式离职。晋蓝宇离职前担任公司设计研发部研发工程师一职，离职前持有公司股份0股，占0.00%。晋蓝宇离职后不再担任公司其他职务。公司随即完成与上述离职核心员工及核心技术人员所负责工作的平稳对接，相关岗位已有符合任职要求的员工担任，公司业务正常开展，因此上述核心员工及核心技术人员的离职对公司日常经营活动不会产生不利影响。

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
董事会是否设置专门委员会	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否设置独立董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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

股份公司成立后，制定了较为完备的《公司章程》，依法设立了股东大会、董事会、监事会，建立健全了公司治理机制。此外，公司还通过制定《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》、《重大投资决策管理办法》、《对外担保管理制度》、《募集资金管理制度》、《投资者关系管理制度》、《信息披露制度》、《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》等内部治理制度，进一步强化了公司相关治理制度的可操作性。

至此，公司依据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规，建立健全了股份公司的股东大会、董事会、监事会等公司治理机构及相关治理制度。公司严格遵守《公司章程》和各项其他规章制度，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书各司其职，认真履行各自的权力和义务。公司股东大会、董事会、监事会会议召开符合法定程序，各项经营决策也都按《公司章程》和各项其他规章制度履行了法定程序，合法有效，保证了公司的生产、经营健康发展。

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

在公司治理机制的运行方面，股份公司成立后，公司能够按照《公司法》、《公司章程》及相关治理制度规范运行，三会的召开均符合《公司法》以及《公司章程》的规定和要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》及三会议事规则等规定，也没有损害股东、债权人及第三人合法利益，会议程序合法、会议决议和会议记录规范完整。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司的重要人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均严格按照《公司章程》的规定履行了决策程序，根据各事项的审批权限，经过公司董事会、监事会或股东大会的讨论、审议通过，确保规范操作，杜绝违法违规情况的出现。截止报告期末，公司及公司股东、董事、监事、高级管理人员依法运作，未出现违法违规现象和重大缺陷，均能够履行应尽的职责和义务。

4、公司章程的修改情况

本报告期内，公司章程未进行修改。

（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	5	2018 年对外投资、2018 年关联交易、2017 年年度报告、2018 年半年度报告、2018 年核心员工
监事会	3	2017 年年度报告、2018 年半年度报告、2018 年核心员工
股东大会	3	2018 年对外投资、2018 年关联交易、2017 年年度报告、2018 年核心员工

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

股东大会：目前公司股东 2 人，公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及公司制定的《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议程序等，平等对待所有股东，确保股东依法享有平等地位，能够充分行使其权利。

董事会：目前公司董事为 5 人，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司董事会能够依法召集召开会议，并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》等的规定，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，熟悉有关法律法规，按时出席董事会，认真审议各项议案，切实保护公司和股东的权益。

监事会：目前公司监事为 3 人，公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定选举产生监事会，监事会的人数及结构符合法律、法规的要求。公司监事会能够依法召集、召开，按照规定程序形成有效决议。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求认真履行职责，诚信地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行有效监督，切实维护公司及股东的合法权益。

报告期内，上述三会的召集、召开、表决程序完全符合法律法规要求。尽管如此，由于公司规范运作时间尚短，“三会”的规范运行及相关人员的规范意识和执行能力仍需进一步提高。公司将在未来的治理实践中，更加严格执行相关法律法规、《公司章程》、各项内部管理制度，继续强化董事、监事、高级管理人员在公司治理和规范运作等方面的理解能力和执行能力，使其发挥最大潜能，使公司规范治理更加完善。

（三）公司治理改进情况

公司现已严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《公司章程》等相关法律、法规及规章制度的要求，并结合公司实际情况全面推行制度化规范化管理，形成了股东大会、董事会、监事会和管理层各司其职、各负其责、相关制约的科学有效工作机制。股东大会是公司最高权力机构，公司严格按照股东大会议事规则，召集召开股东大会，保证股东充分顺利地行使表决权。董事会负责审议公司的经营战略和重大决策。公司管理层在董事会的授权范围内，负责公司的日常生产经营活动。管理层和董事会之间责权关系明确，公司的各项内部控制制度健全，并将内控制度的检查融入到日常工作中，通过不断完善以适应公司管理和发展的需要，有效保证了公司正常的生产经营和规范化运作。

报告期内公司尚未引入职业经理人。

（四）投资者关系管理情况

《公司章程》明确规定了纠纷解决机制，并对公司关联交易的程序及内容作了细致规定，进一步明确了关联股东及董事回避制度，确保公司能够独立于控股股东规范运行。报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会和监事会和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截止报告期末，上述机构和人员依法运作，未出

现违法、重大违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

（五）董事会下设专门委员会在本年度内履行职责时所提出的重要意见和建议

适用 不适用

（六）独立董事履行职责情况

适用 不适用

独立董事的意见：

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

报告期内依据国家有关法律、法规和《公司章程》的规定，公司建立了较为完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定，公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行工作职责时，不存在违法法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。监事会对本年度内的监事事项无异议。

（二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

一、公司的业务独立

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司属于“信息传输、软件和信息技术服务业”之“软件和信息技术服务业”（行业代码：I65）。根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2011）》，公司所属行业为“信息传输、软件和信息技术服务业”之“软件和信息技术服务业”之“信息系统集成服务”（行业代码：I6520）。

公司立足于工业自动化控制系统解决方案提供，围绕节能环保等领域，以先进的自动化控制手段并基于大数据云服务等技术，为客户提供自动化控制系统的二次设计、系统集成组装、销售、服务等一揽子整体解决方案。公司拥有与其经营范围和主要业务相适应的业务体系，独立完成以工业自动化系统集成为主的主要业务，具有独立的研发、生产和销售等部门，拥有健全的业务流程和市场推广体系，有多年独立开展业务的记录，并且拥有独立的经营场所，不存在依赖控股固定、实际控制人及其他关联方进行经营的情形，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业有同业竞争，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联方交易。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

二、公司的资产独立

北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司系由北京锐驰瑞德电气工程有限公司整体变更设立，有限公司的各项资产由股份公司依法承继。公司拥有完成的资产结构，拥有必要的人员、资金和经营场所，能够独立支配和使用人、材、物等生产要素，主要资产权属清晰完整。公司具有开展业务所需的技术、机械设备、设施；公司合法独立拥有与其生产经营有关的土地、房屋、机动车辆、知识产权、仪器设备等资产的所有权或使用权，公司固定资产主要包括运输设备、办公设备、电子设备和安装设备等资产，公司拥有与其业务经营有关的固定资产、知识产权、商标权、域名所有权等财产的所有权或使用权，公司的资产与股东的资产权属关系界定明确。上述资产均不存在重大权属纠纷。

本报告期内，公司资产与股东资产权属界定明确。公司对其所有资产具有完全的控制支配权，不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他关联方式违规占用的情形。

三、公司的人员独立

公司的董事、监事、高级管理人员的任免均根据《公司法》和《公司章程》的规定，履行了相应程序。公司董事长不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任法定代表人及除董事、监事之外的其他职务；公司的总经理、财务总监、董事会秘书，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事之外的其他职务的情形，没有在股东单位领取薪水的情形；公司的财务人员没有

在控股股东、实际控制人及公司控制的其他企业中兼职的情形。

公司员工的劳动、人事、工资报酬等均由公司独立管理。报告期末，公司拥有员工 67 人。公司已按照《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和《公司章程》的有关规定，分别与全体在册员工签订了《劳动合同书》。报告期内公司所有在册员工均在公司领取工资，其中 61 名在册员工依法缴纳社会保险，其他未缴纳人员主要为退休返聘人员、刚入职不久正在办理社保转入手续的人员，该类人员就上述未缴纳社会保险事项出具了相关声明，同时公司实际控制人已承诺如因上述人员未缴社会保险产生任何法律纠纷，将由其独立承担相关赔偿责任。

四、公司的财务独立

公司设立独立的财务部门负责公司的会计核算和财务管理工作，建立了独立的、规范的会计核算体系和财务管理制度，形成了独立财务核算系统，依法独立进行财务决策。配备了专职财务人员在本公司工作并领取薪酬，公司财务会计人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行帐户。

公司按照《会计法》、《企业会计准则》等法律法规的要求，建立了符合自身特点的独立的会计核算体系和财务管理制度。公司开设独立的银行账户，未与其股东或关联企业共用银行账户，作为独立纳税人依法纳税申报和履行纳税义务。

公司能够依据《公司章程》和相关财务制度独立作出财务决策，不存在公司股东或其他关联方干预本公司资金使用的情况，公司独立对外签订各项合同。

五、公司的机构独立

公司已依照有关法律法规和文件的要求设有股东大会、董事会、监事会、高级管理层等决策、经营管理及监督机构，明确了各机构的职权范围，建立了有效的法人治理结构。股东大会是公司的最高权力机构，董事会、监事会对股东大会负责。董事会履行《公司章程》赋予的职权，负责公司重大生产经营决策和确定公司整体发展战略并监督战略的实施。监事会为公司的监督机构，负责监督检查公司的经营管理、财务状况，对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，维护公司和股东利益。公司总经理领导生产经营管理层负责公司的日常经营管理。

公司已建立了一套适应公司发展需要的组织结构，各部门构成了一个有机的整体，组织机构健全完整，运行正常有序。本公司的生产经营、办公机构与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

综上所述，本公司资产、业务、人员、机构、财务独立，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

（三）对重大内部管理制度的评价

根据《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，符合现代企业制度的要求，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。

报告期内，公司严格执行企业会计准则和公司内部管理制度，保证公司的内部控制符合现场企业规范管理、规范治理的要求。董事会严格依照公司的内部管理制度进行管理和运行。

一、会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，确保公司会计核算体系的建设和相关工作的正常开展，有效的保护了投资者的利益。

二、财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻执行公司各项财务制度、管理办法、操作程序，在日常财务工作中严格管理，强化实施。

三、风险控制体系

报告期内，公司始终前后风险意识，警钟长鸣，建立了相应的风险管控机制，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，事后弥补等措施，重在事前防范，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

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上述制度，执行情况良好。截至报告期末，公司已建立《年度报告重大差错责任追究制度》，该制度于2017年4月25日公司第一届董事会第三次会议审议通过。

第十一节 财务报告

一、审计报告

是否审计	是
审计意见	标准无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定段落 <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
审计报告编号	(2019)京会兴审字第 03040014 号
审计机构名称	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层
审计报告日期	2018 年 4 月 18 日
注册会计师姓名	沈延红、孙锐
会计师事务所是否变更	否
审计报告正文：	
<p>北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司全体股东：</p> <p>一、审计意见</p> <p>我们审计了北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司（以下简称锐驰瑞德公司）合并及母公司财务报表（以下简称财务报表），包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>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，公允反映了锐驰瑞德公司 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、形成审计意见的基础</p> <p>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，我们独立于锐驰瑞德公司，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。</p> <p>三、其他信息</p> <p>锐驰瑞德公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括锐驰瑞德公司年度报告中</p>	

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。如下所述，我们确定其他信息存在重大错报。

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，管理层负责评估锐驰瑞德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，除非管理层计划清算锐驰瑞德公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督锐驰瑞德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，就可能导致对锐驰瑞德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锐驰瑞德公司不能持续经营。

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

6、就锐驰瑞德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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

北京兴华
中国注册会计师： 沈延红

会计师事务所（特殊普通合伙） （项目合伙人）

中国·北京
中国注册会计师： 孙锐

二〇一九年四月十八日

二、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			

货币资金	六、(一)	5,073,288.77	180,964.12
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	六、(二)	13,355,842.62	24,961,008.21
其中：应收票据			
应收账款		13,355,842.62	24,961,008.21
预付款项	六、(三)	222,368.00	281,127.00
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、(四)	404,617.98	724,517.38
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、(五)	2,132,737.13	3,208,484.50
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、(六)	35,170.00	34,120.75
流动资产合计		21,224,024.50	29,390,221.96
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、(七)	662,685.55	857,653.23
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	六、(八)	8,615.47	9,692.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、(九)	104,817.05	209,634.09
递延所得税资产	六、(十)	375,068.77	259,045.36
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,151,186.84	1,336,025.03

资产总计		22,375,211.34	30,726,246.99
流动负债：			
短期借款	六、（十一）	0.00	1,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款	六、（十二）	1,124,252.26	5,563,820.86
其中：应付票据			
应付账款		1,124,252.26	5,563,820.86
预收款项	六、（十三）	37,600.00	6,400.00
合同负债			
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	六、（十四）	221,041.91	726,176.23
应交税费	六、（十五）	1,208,701.43	1,772,172.55
其他应付款	六、（十六）	9,431,697.80	11,650,922.25
其中：应付利息			
应付股利			
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		12,023,293.40	20,719,491.89
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股		0.00	
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		12,023,293.40	20,719,491.89
所有者权益（或股东权益）：			

股本	六、(十七)	10,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股		0.00	0.00
永续债			
资本公积	六、(十八)	1,232,728.99	1,232,728.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、(十九)	971,027.85	794,021.64
盈余公积	六、(二十)	159,961.83	159,961.83
一般风险准备			
未分配利润	六、(二十一)	-1,999,384.63	-2,179,957.36
归属于母公司所有者权益合计		10,364,334.04	10,006,755.10
少数股东权益		-12,416.10	0.00
所有者权益合计		10,351,917.94	10,006,755.10
负债和所有者权益总计		22,375,211.34	30,726,246.99

法定代表人：李晓明 主管会计工作负责人：吴淑丽 会计机构负责人：吴淑丽

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		5,067,275.77	180,964.12
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	十二(一)	13,355,842.62	24,961,008.21
其中：应收票据			
应收账款		13,355,842.62	24,961,008.21
预付款项		222,368.00	281,127.00
其他应收款	十二(二)	404,617.98	724,517.38
其中：应收利息			
应收股利			
存货		2,132,737.13	3,208,484.50
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		35,170.00	34,120.75
流动资产合计		21,218,011.50	29,390,221.96
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		662,685.55	857,653.23
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		8,615.47	9,692.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		104,817.05	209,634.09
递延所得税资产		375,068.77	259,045.36
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,151,186.84	1,336,025.03
资产总计		22,369,198.34	30,726,246.99
流动负债：			
短期借款			1,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		1,124,252.26	5,563,820.86
其中：应付票据			
应付账款		1,124,252.26	5,563,820.86
预收款项		37,600.00	6,400.00
合同负债			
应付职工薪酬		221,041.91	726,176.23
应交税费		1,208,701.43	1,772,172.55
其他应付款		9,384,297.80	11,650,922.25
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		11,975,893.40	20,719,491.89
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		11,975,893.40	20,719,491.89
所有者权益：			
股本		10,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,232,728.99	1,232,728.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		971,027.85	794,021.64
盈余公积		159,961.83	159,961.83
一般风险准备			
未分配利润		-1,970,413.73	-2,179,957.36
所有者权益合计		10,393,304.94	10,006,755.10
负债和所有者权益合计		22,369,198.34	30,726,246.99

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		12,463,708.10	13,085,838.64
其中：营业收入	六、（二十二）	12,463,708.10	13,085,838.64
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		14,014,855.57	16,841,161.16
其中：营业成本	六、（二十二）	6,052,697.64	8,734,482.36
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、（二十三）	107,993.21	125,260.84
销售费用	六、（二十	1,006,885.44	972,035.22

	四)		
管理费用	六、(二十五)	4,556,474.75	4,196,149.58
研发费用	六、(二十六)	1,503,381.73	2,120,309.32
财务费用	六、(二十七)	13,933.39	54,137.99
其中：利息费用		12,180.00	52,635.00
利息收入		1,949.61	2,651.01
资产减值损失	六、(二十八)	773,489.41	638,785.85
信用减值损失			
加：其他收益	六、(二十九)	804,695.09	3,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-746,452.38	-3,752,322.52
加：营业外收入	六、(三十)	798,763.95	0.00
减：营业外支出	六、(三十一)	178.35	458.13
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		52,133.22	-3,752,780.65
减：所得税费用	六、(三十二)	-116,023.41	-95,817.88
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		168,156.63	-3,656,962.77
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）	六、(三十三)	168,156.63	-3,656,962.77
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		-12,416.10	0.00
2. 归属于母公司所有者的净利润	六(三十三)	180,572.73	-3,656,962.77
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			

2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		168,156.63	-3,656,962.77
归属于母公司所有者的综合收益总额		180,572.73	-3,656,962.77
归属于少数股东的综合收益总额		-12,416.10	0.00
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益		0.02	-0.37
(二) 稀释每股收益		0.02	-0.37

法定代表人：李晓明

主管会计工作负责人：吴淑丽

会计机构负责人：吴淑丽

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十二（三）	12,463,708.10	13,085,838.64
减：营业成本	十二（三）	6,052,697.64	8,734,482.36
税金及附加		107,993.21	125,260.84
销售费用		1,006,885.44	972,035.22
管理费用		4,515,074.75	4,196,149.58
研发费用		1,503,381.73	2,120,309.32
财务费用		13,946.39	54,137.99
其中：利息费用		12,180.00	52,635.00
利息收入		1,949.61	2,651.01
资产减值损失		773,489.41	638,785.85
信用减值损失			
加：其他收益		804,695.09	3,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-705,065.38	-3,752,322.52
加：营业外收入		798,763.95	
减：营业外支出		178.35	458.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		93,520.22	-3,752,780.65
减：所得税费用		-116,023.41	-95,817.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		209,543.63	-3,656,962.77
（一）持续经营净利润		209,543.63	-3,656,962.77
（二）终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		209,543.63	-3,656,962.77
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.02	-0.37
（二）稀释每股收益		0.02	-0.37

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		25,756,840.85	11,733,773.93
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			

拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	六、(三十四)	7,726,314.58	5,473,136.20
经营活动现金流入小计		33,483,155.43	17,206,910.13
购买商品、接受劳务支付的现金		7,101,583.79	9,929,388.69
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		4,810,709.59	5,232,436.46
支付的各项税费		2,075,725.88	2,013,080.12
支付其他与经营活动有关的现金	六、(三十四)	13,577,221.52	4,022,160.90
经营活动现金流出小计		27,565,240.78	21,197,066.17
经营活动产生的现金流量净额		5,917,914.65	-3,990,156.04
二、投资活动产生的现金流量：			
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			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,410.00	231,830.00
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		13,410.00	231,830.00
投资活动产生的现金流量净额		-13,410.00	-231,830.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		0.00	1,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		0.00	1,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,000,000.00	1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,180.00	52,635.00
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			

筹资活动现金流出小计		1,012,180.00	1,052,635.00
筹资活动产生的现金流量净额		-1,012,180.00	-52,635.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		4,892,324.65	-4,274,621.04
加：期初现金及现金等价物余额		180,964.12	4,455,585.16
六、期末现金及现金等价物余额		5,073,288.77	180,964.12

法定代表人：李晓明 主管会计工作负责人：吴淑丽 会计机构负责人：吴淑丽

（六）母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		25,756,840.85	11,733,773.93
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		7,720,301.58	5,473,136.20
经营活动现金流入小计		33,477,142.43	17,206,910.13
购买商品、接受劳务支付的现金		7,101,583.79	9,929,388.69
支付给职工以及为职工支付的现金		4,810,709.59	5,232,436.46
支付的各项税费		2,075,725.88	2,013,080.12
支付其他与经营活动有关的现金		13,577,221.52	4,022,160.90
经营活动现金流出小计		27,565,240.78	21,197,066.17
经营活动产生的现金流量净额		5,911,901.65	-3,990,156.04
二、投资活动产生的现金流量：			
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			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,410.00	231,830.00
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			
投资活动现金流出小计		13,410.00	231,830.00
投资活动产生的现金流量净额		-13,410.00	-231,830.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			1,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流入小计			1,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,000,000.00	1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,180.00	52,635.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		1,012,180.00	1,052,635.00
筹资活动产生的现金流量净额		-1,012,180.00	-52,635.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		4,886,311.65	-4,274,621.04
加：期初现金及现金等价物余额		180,964.12	4,455,585.16
六、期末现金及现金等价物余额		5,067,275.77	180,964.12

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								177,006.21					177,006.21
1. 本期提取								186,955.62					186,955.62
2. 本期使用								9,949.41					9,949.41
（六）其他													
四、本期末余额	1,000,000.00				1,232,728.99			971,027.85	159,961.83		-1,999,384.63	-12,416.10	10,351,917.94

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	10,000,000.00				1,232,728.99			689,967.07	159,961.83		1,477,005.41		13,559,663.30
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	10,000,000.00				1,232,728.99			689,967.07	159,961.83		1,477,005.41		13,559,663.30

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							104,054.57			-3,656,962.77		-3,552,908.20
（一）综合收益总额										-3,656,962.77		-3,656,962.77
（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												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备							104,054.57					104,054.57
1. 本期提取							196,287.58					196,287.58
2. 本期使用							92,233.01					92,233.01
（六）其他												
四、本年期末余额	10,000,000.00				1,232,728.99		794,021.64	159,961.83		-2,179,957.36		10,006,755.10

法定代表人：李晓明

主管会计工作负责人：吴淑丽

会计机构负责人：吴淑丽

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								177,006.21				177,006.21
1. 本期提取								186,955.62				186,955.62
2. 本期使用								9,949.41				9,949.41
（六）其他												
四、本年期末余额	10,000,000.0 0				1,232,728.99			971,027.85	159,961.83		-1,970,413.73	10,393,304.94

项目	上期											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	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	10,000,000.0 0				1,232,728.99			689,967.07	159,961.83		1,477,005.41	13,559,663.3 0
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	10,000,000.0 0				1,232,728.99			689,967.07	159,961.83		1,477,005.41	13,559,663.3 0
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								104,054.57			-3,656,962.77	-3,552,908.2 0
（一）综合收益总额											-3,656,962.77	-3,656,962.7 7

(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												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								104,054.57				104,054.57
1. 本期提取								196,287.58				196,287.58
2. 本期使用								92,233.01				92,233.01
(六) 其他												
四、本年期末余额	10,000,000.0 0				1,232,728.99			794,021.64	159,961.83		-2,179,957.36	10,006,755.1 0

北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司

2018年度财务报表附注

(金额单位：人民币元)

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式、办公地址

- (1) 中文名称：北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司（以下简称“本公司”）；
- (2) 法人代表：李晓明；
- (3) 成立日期：2002年4月25日；
- (4) 公司住址：北京市密云区经济开发区水源路7号院2号楼201；
- (5) 注册资本：1000万元；
- (6) 统一社会信用代码：91110228738210696D；

(二) 公司历史沿革

1、公司成立

2002年3月28日，北京市工商行政管理局海淀分局出具（京海）企名预核（内）字【2002】第10652063号《企业名称预先核准通知书》，同意核准“北京锐驰瑞德电气工程有限公司”名称，2002年4月16日迁入北京市工商行政管理局密云分局。

2002年4月18日，李金和、李晓明共同签订了《北京锐驰瑞德电气工程有限公司章程》。该章程规定，由李金和、李晓明共同出资设立北京锐驰瑞德电气工程有限公司；公司住所地为北京市密云县密云镇园林路口，法定代表人为李金和，公司类型为有限责任公司，经营范围：组装销售电器设备、机电设备、仪器仪表、计算机及外围设备、办公设备、医疗器械。公司营业期限为十年。

2002年4月18日，全体股东审议并通过了公司章程；选举李金和为公司董事长及法定代表人；会议确认了各股东出资方式及缴纳期限（见各方出资方式、出资额及出资比例明细表），全体股东以货币实缴出资50万元注册有限公司。

2002年4月19日，根据公司章程约定，各股东将应缴注册资本缴存入北京锐驰瑞德电气工程有限公司（筹）在中国农业银行密云支行支行开立的入资专户中，截至2002年4月19日止，北京锐驰瑞德电气工程有限公司（筹）已收到全体股东投入的资本伍拾万元整，其中实收资本伍拾万元整。

公司设立时股东有：李金和、李晓明。

2002年4月25日，北京市工商行政管理局密云分局向北京锐驰瑞德电气工程有限公司核发了《企业法人营业执照》，《企业法人营业执照》载明北京锐驰瑞德电气工程有限公司成立于2002年4月25日。

公司设立时的股权结构：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例（%）
1	李金和	货币	30.00	60.00
2	李晓明	货币	20.00	40.00
合计			50.00	100.00

2、锐驰瑞德公司的变更

（1）第一次增加注册资本

2003年3月10日，锐驰瑞德公司召开了第一届第二次股东会。经代表公司表决权100%的股东同意，会议审议并通过了以下事项：同意注册资本增加到100万元，新增注册资本已经北京达州会计师事务所有限责任公司审验，并出具京达州验字【2003】第260号验资报告，公司对章程条款进行了相应修改，北京市工商行政管理局密云分局根据本次变更内容核发了新的《企业法人营业执照》。增资后股权结构变更为李金和出资50万元，出资比例50%，李晓明出资50万元，出资比例50%。

（2）第二次增加注册资本、第一次变更法人、第一次增加经营范围、第一次增加股东

2006年7月24日，锐驰瑞德公司召开了第一届第五次股东会和第二届第一次股东会。经代表公司表决权100%的股东同意，会议审议并通过了以下事项：同意吸收北京锐驰诺科贸有限公司为新股东；同意公司注册资本由100万元增加到251.53万；同意变更法定代表人为李晓明；同意经营范围变更为专业承包；销售电气设备、机电设备、仪器仪表、办公设备、第一类医疗器械。新增注册资本已经北京正衡东亚会计师事务所审验，并出具的京正衡东亚验字【2006】3379号验资报告。公司对章程条款进行了相应修改，北京市工商行政管理局密云分局根据本次变更内容核发了新的《企业法人营业执照》。本次变更后股权结构为北京锐驰诺科贸有限公司出资40万元，出资比例15.9%；李金和出资50万元，出资比例19.9%；李晓明出资161.53万元，出资比例64.2%。

（3）第三次增加注册资本、第二次增加股东

2006年9月13日，锐驰瑞德公司召开了第二届第二次股东会。经代表公司表决权100%的股东同意，会议审议并通过了以下事项：同意吸收李元超为新股东；同意注册资本由251.53万元增加到300万元。新增注册资本已经北京正衡东亚会计师事务所审验，并出具的京正衡东亚验字【2006】3455号验资报告。公司对章程条款进行了相应修改，北京市工商行政管理局密云分局根据本次变更内容核发了新的《企业法人营业执照》。本次变更后股权结构为李金和出资50万元，出资比例16.67%；李晓明出资180.30万元（其中：货币出资161.53万元、实物出资18.77万元），出资比例60.10%；北京锐驰诺科贸有限公司出资40万元，出资比例13.33%；李元超出资29.70万元（实物出资29.70万元），出资比例9.90%

（4）第二次增加经营范围

2009 年 12 月 10 日，锐驰瑞德公司召开了新一届股东会。经代表公司表决权 100% 的股东同意，会议审议并通过了以下事项：同意经营范围变更为：专业承包；设计、研发、安装、调试、组装、销售电气设备、机电设备、仪器仪表、办公设备、第一类医疗器械；技术咨询。公司对章程条款进行了相应修改，北京市工商行政管理局密云分局根据本次变更内容核发了新的《企业法人营业执照》。

(5) 第一次股权转让

2011 年 7 月 25 日，锐驰瑞德公司召开了新一届股东会。经代表公司表决权 100% 的股东同意，会议审议并通过了以下事项：同意股东北京锐驰诺科贸有限公司所持有的锐驰瑞德公司 13.33% 的股权共 40 万元转让给李晓明。公司对章程条款进行了相应修改，北京市工商行政管理局密云分局根据本次变更内容核发了新的《企业法人营业执照》。本次变更后股权结构为李金和出资 50 万元，出资比例 16.67%；李晓明出资 220.30 万元（其中：货币出资 201.53 万元、实物出资 18.77 万元），出资比例 73.43%；李元超出资 29.70 万元（实物出资 29.70 万元），出资比例 9.90%

(6) 第四次增加注册资本

2011 年 8 月 8 日，锐驰瑞德公司召开了第三届第三次股东会。经代表公司表决权 100% 的股东同意，会议审议并通过了以下事项：同意注册资本由 300 万元增加到 800 万元。公司对章程条款进行了相应修改，北京市工商行政管理局密云分局根据本次变更内容核发了新的《企业法人营业执照》。本次变更后股权结构为李金和出资 50 万元，出资比例 6.25%；李晓明出资 570.30 万元（其中：货币出资 201.53 万元、实物出资 18.77 万元、知识产权出资 350.00 万元），出资比例 71.29%；李元超出资 179.70 万元（其中：实物出资 29.70 万元、知识产权出资 150 万元），出资比例 22.46%。

(7) 第一次增加经营期限

2012 年 4 月 14 日，锐驰瑞德公司召开了新一届股东会。经代表公司表决权 100% 的股东同意，会议审议并通过了以下事项：同意公司经营期限变更为 20 年。公司对章程条款进行了相应修改，北京市工商行政管理局密云分局根据本次变更内容核发了新的《企业法人营业执照》。

(8) 第三次变更经营范围

2014 年 12 月 10 日，锐驰瑞德公司召开了新一届股东会。经代表公司表决权 100% 的股东同意，会议审议并通过了以下事项：同意公司经营范围变更为：专业承包；软件研发；计算机系统集成；技术推广、技术咨询、技术服务；供热服务；销售、安装、维修楼宇对讲系统、报警系统、视频监控设备；零售专用设备、通用设备、电气机械、机械设备、仪器仪表、办公设备、计算机、软件及辅助设备。公司对章程条款进行了相应修改，北京市工商行政管理局密云分局根据本次变更内容核发了新的《企业法人营业执照》。

(9) 变更股权结构

2014 年 12 月 10 日锐驰瑞德公司召开了新一届股东会。经代表公司表决权 100% 的股东同意，会议审议并通过了以下事项：以货币替换无形资产出资的实收资本。变更后股权结构为李金和出

资 50 万元，出资比例 6.25%；李晓明出资 570.30 万元（其中：货币出资 551.53 万元、实物出资 18.77 万元），出资比例 71.29%；李元超出资 179.70 万元（其中：实物出资 29.70 万元、货币出资 150 万元），出资比例 22.46%。

（10）第四次变更经营范围

2015 年 9 月 15 日，锐驰瑞德公司召开了新一届股东会。经代表公司表决权 100% 的股东同意，会议审议并通过了以下事项：同意公司经营范围变更为：专业承包；软件研发；计算机系统集成；技术推广、技术开发、技术咨询、技术服务；供热服务；销售、安装、维修楼宇对讲系统、报警系统、视频监控设备；零售专用设备、通用设备、电气机械、机械设备、仪器仪表办公设备、计算机、软件及辅助设备。公司对章程条款进行了相应修改，北京市工商行政管理局密云分局根据本次变更内容核发了新的《企业法人营业执照》。

截至 2015 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例（%）
1	李晓明	人民币	570.30	71.29
2	李元超	人民币	179.70	22.46
3	李金和	人民币	50.00	6.25
合计			800.00	100.00

（11）变更投资人信息及注册资本

2016 年 4 月 14 日，锐驰瑞德公司召开了股东会。经代表公司表决权 100% 的股东同意，会议审议并通过了以下事项：增加公司注册资本，将公司注册资本由 800 万元增加至 1000 万元；变更股权结构：本次股权变更后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例（%）
1	李晓明	人民币	820.30	82.03%
2	李元超	人民币	179.70	17.97%
合计			1,000.00	100.00%

（12）变更股份有限公司

2016 年 6 月 29 日，有限公司形成决议：同意以 2016 年 4 月 30 日为基准日，将有限公司整体变更为股份有限公司，通过了《关于公司申请变更为股份有限公司的议案》并制订了股份公司章程。同日，李晓明、李元超共同签署了发起人协议。

2016 年 6 月 16 日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的（2016）京会兴审字第 03040048 号《审计报告》确认，以 2016 年 4 月 30 日为基准日，有限公司经审计的账面净资产值为人民币 12,052,947.58 元。

2016 年 6 月 17 日，北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的“国融兴华评报字 [2016] 第 040009 号”《评估报告》确认，截至 2016 年 4 月 30 日公司净资产评估值为 1279.37 万元。

2016 年 7 月 15 日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，全体发起人同意以经审计的截止 2016 年 4 月 30 日的净资产整体折成股份有限公司股本 1000 万股，每股面值为人民币 1 元，净资产高于股本部分 1,232,728.99 元计入资本公积，由各发起人按照各自在公司的出资比例持有相应数额的股份。整体变更设立的股份有限公司的注册资本为人民币 1000 万元。

2016 年 7 月 16 日，北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的（2016）京会兴验字第 03040015 号《验资报告》，确认发起人出资额已按时足额缴纳。

2016 年 8 月 8 日，公司就本次变更办理了工商变更登记，领取了北京市工商行政管理局密云分局换发的统一社会信用代码为 91110228738210696D 的《营业执照》。

(三) 经营范围

经营范围：计算机系统集成；专业承包；软件研发；技术推广、技术开发、技术咨询、技术服务；供热服务；销售、安装、维修楼宇对讲系统、报警系统、视频监控设备；零售专用设备、通用设备、电气机械、仪器仪表办公设备、计算机、软件及辅助设备（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）

(四) 公司业务性质和主要经营活动

公司所处行业为系统集成及自动化，主要经营活动为计算机系统集成；供热服务；零售专用设备、通用设备、电气机械、仪器仪表办公设备、计算机、软件及辅助设备。

(五) 财务报表批准报出

本财务报表业经公司全体董事于 2019 年 4 月 18 日批准报出。

二、本年度合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司共 1 家，新增控股子公司青海锐驰恒升环境科技有限公司，具体见本附注“八、在其他主体中的权益”。

三、财务报表编制基础

(一) 编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》及 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营

本公司在持续经营假设前提下编制财务报表。

四、重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

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

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）同一控制下和非同一控制下吸收合并的会计处理方法

1、同一控制下吸收合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在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账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下吸收合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

（1）吸收合并日被合并方的账面价值，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得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（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

（2）通过多次交易分步实现的同一控制下吸收合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

2、非同一控制下的吸收合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。

购买方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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

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

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- （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）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（六）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。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。本公司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。

（七）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（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及价值变动风险很小的投资。

（八）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币报表折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（九）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价

值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的股权投资，作为可供出售金融资产列报，按成本进行后续计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，

将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

6、金融资产（不含应收款项）减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入其他综合收益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于可供出售金融资产由于下列损失事项影响其预计未来现金流量减少，并且能够可靠计量，将认定其发生减值：

① 债务人发生严重财务困难；

② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；

③ 本公司出于经济或法律等方面因素的考虑,对发生财务困难的债务人做出让步;

④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组;

⑤ 因发行方发生重大财务困难,该金融资产无法在活跃市场继续交易;

⑥ 权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化,使权益工具投资人可能无法收回投资成本;

⑦ 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。

认定其已发生减值,将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出,确认减值损失。对于已确认减值损失的可供出售债务工具,在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的,原确认的减值损失予以转回,计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失,不得通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(十) 应收款项坏账准备

期末如果有客观证据表明应收款项发生减值,则将其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。可收回金额是通过对其未来现金流量(不包括尚未发生的信用损失)按原实际利率折现确定,并考虑相关担保物的价值(扣除预计处置费用等)。原实际利率是初始确认该应收款项时计算确定的实际利率。短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小,在确定相关减值损失时,不对其预计未来现金流量进行折现。

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准:	金额 100 万元以上(含)且占应收款项账面余额 10%以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法:	单独进行减值测试,如有客观证据表明其已发生减值,按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备,计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项,将其归入相应组合计提坏账准备。

2、按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项

对于单项金额非重大的应收款项,与经单独测试后未减值的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合,根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础,结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例,据此计算本期应计提的坏账准备。

确定组合的依据	
组合 1	以账龄作为划分依据
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法

组合中,采用账龄分析法计提坏账准备的:

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
0-6 个月	0	0
7-12 个月	5	5

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1—2 年	10	10
2—3 年	20	20
3—4 年	50	50
4—5 年	80	80
5 年以上	100	100

(十一) 存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、低值易耗品、工程施工等。

2、取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按个别计价法计价。

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

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

(十二) 长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以

及其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

① 确定对被投资单位控制的依据：

控制是指投资方拥有被投资方的权力，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其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A、在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B、参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C、与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D、向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E、向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注四、(六)。

2、长期股权投资初始成本的确定

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、长期股权投资的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采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。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。

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

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。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售

金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（十三）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、办公家具、运输设备、电子设备、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、折旧方法

（1）固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公家具	直线法	6	0	16.67
电子设备	直线法	5	0	20.00
运输设备	直线法	8-10	0	10.00-12.50
仪器设备	直线法	5-10	0	10.00-20.00

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入

账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

（十四）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门

借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十五）长期资产的减值测试方法及会计处理方法

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（十六）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（十七）职工薪酬

职工薪酬是指为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司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。根据设定提存计划，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，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

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) 企业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) 企业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、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于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。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(十八) 预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价

值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

（十九）股份支付

1、股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（1）以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

（2）以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

4、修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

（二十）收入

1、销售商品收入的确认

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

2、提供劳务收入的确认

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的（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收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

（1）已发生的劳务成本预计能够得到补偿，应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。

（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3、收入的确认的具体方法

本公司主营业务为工业自动化系统集成产品的开发及应用。收入确认需满足以下条件：提供的产品安装调试服务已经完成，并将检测报告交付客户，收到验收单时确认营业收入的实现。

（二十一）政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

与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。

与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（二十二）递延所得税资产和递延所得税负债

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

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

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

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

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

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

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

（二十三）关联方

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、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；

- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 9、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；

10、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人(包括但不限于)也属于本公司的关联方：

- 11、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；

12、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；

13、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；

14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；

15、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

(二十四) 重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策变更

公司按照财政部于 2018 年度颁布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)的规定修订公司的财务报表格式。因公司尚未执行新金融准则和新收入准则，应采用通知附件 1 的要求编制财务报表，并对比较报表的列报进行相应调整。本次会计政策变更，仅对财务报表项目列示产生影响，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

会计政策变更内容及对 2017 年 12 月 31 日资产负债表和 2017 年度利润表项目影响金额如下：

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)，在资产负债表中删除原“应收票据”及“应收账款”项目，将其整合为新增的“应收票据及应收账款”项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项，以及收到的商业汇票，包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。	应收票据及应收账款	24,961,008.21
	应收票据	
	应收账款	-24,961,008.21

根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号),在资产负债表中删除原“应收利息”及“应收股利”项目,归并至“其他应收款”项目。	其他应收款	
	应收利息	
	应收股利	
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号),在资产负债表中删除原“固定资产清理”项目,归并至“固定资产”项目,反映资产负债表日固定资产的期末账面价值和尚未清理完毕的固定资产清理净损益。	固定资产	
	固定资产清理	
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号),在资产负债表中删除原“工程物资”项目,归并至“在建工程”项目,反映资产负债表日尚未达到预定可使用状态的在建工程的期末账面价值和为在建工程准备的各种物资的期末账面价值。	在建工程	
	工程物资	
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号),在资产负债表中删除原“应付票据”及“应付账款”项目,将其整合为新增的“应付票据及应付账款”项目,反映资产负债表日因购买材料、商品和接受服务等经营活动应支付的款项,以及开出、承兑的商业汇票,包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。	应付票据及应付账款	5,563,820.86
	应付票据	
	应付账款	-5,563,820.86
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号),在资产负债表中删除原“应付利息”及“应付股利”项目,归并至“其他应付款”项目。	其他应付款	
	应付利息	
	应付股利	
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号),在资产负债表中删除原“专项应付款”项目,归并至“长期应付款”项目,反映资产负债表日除长期借款和应付债券以外的其他各种长期应付款项的期末账面价值。	长期应付款	
	专项应付款	
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号),在利润表中新增“研发费用”项目,反映进行研究与开发过程中发生的费用化支出。	管理费用	-2,120,309.32
	研发费用	2,120,309.32

根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 在利润表“财务费用”下新增“利息费用”与“利息收入”项目, 分别反映为筹集生产经营所需资金等而发生的应予费用化的利息支出和确认的利息收入。	利息费用	52,635.00
	利息收入	2,651.01
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 利润表中将原“重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动”项目变更为“重新计量设定受益计划变动额”项目。	重新计量设定受益计划变动额	
	重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 利润表中将原“权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额”项目变更为“权益法下不能转损益的其他综合收益”项目。	权益法下不能转损益的其他综合收益	
	权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 利润表中将原“权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额”项目变更为“权益法下可转损益的其他综合收益”项目。	权益法下可转损益的其他综合收益	
	权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 所有者权益变动表中将原“结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”项目变更为“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。	设定受益计划变动额结转留存收益	
	结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动	

2、重要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

(二十五) 其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法

1、专项储备

根据《企业会计准则讲解 2010》规定:

高危行业企业按照国家规定提取的安全生产费, 应当计入相关产品的成本或当期损益, 同时计入“专项储备”科目。企业使用提取的安全生产费时, 属于费用性支出的, 直接冲减专项储备。企业使用提取的安全生产费形成固定资产的, 应当通过“在建工程”科目归集所发生的支出, 待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产; 同时, 按照形成固定资产的成本冲减专项储备, 并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。“专项储备”科目期末余额在资产负债表所有者权益项下“减: 库存股”和“盈余公积”之间增设“专项储备”项目反映。企业提取的维简费和其他具有类似性质的费用, 比照上述规定处理。企业未按上述规定进行会计处理的, 应当进行追溯调整。

根据财企财企〔2012〕16 号文件《企业安全生产费用提取和使用管理办法》第二章第七条

规定，本公司安全安全费用的提取标准为 1.5%。

第七条 建设工程施工企业以建筑安装工程造价为计提依据。各建设工程类别安全费用提取标准如下：

（一）矿山工程为 2.5%；

（二）房屋建筑工程、水利水电工程、电力工程、铁路工程、城市轨道交通工程为 2.0%；

（三）市政公用工程、冶炼工程、机电安装工程、化工石油工程、港口与航道工程、公路工程、通信工程为 1.5%。

五、税项

（一）主要税种及税率

本公司报告期适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	2018 年 5 月 1 日前为 3%、6%、17%，2018 年 5 月 1 日后为 3%、6%、16%
城市维护建设税	实缴增值税、消费税	5%、7%
教育费附加	实缴增值税、消费税	3%
地方教育费附加	实缴增值税、消费税	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

子公司青海锐驰恒升环境科技有限公司适用税率如下表

纳税主体名称	所得税税率（%）
青海锐驰恒升环境科技有限公司	25%

（二）税收优惠及批文

公司自 2013 年起连续获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局及北京市地方税务局颁发高新技术企业证书，2018 年通过复审，取得编号为 GR201811006324 的高新证书，有效期至 2021 年 10 月，适用 15%的企业所得税税率。

六、财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元。）

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	8,642.03	30,760.61
银行存款	5,064,646.74	150,203.51
合计	5,073,288.77	180,964.12

（二）应收票据及应收账款

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据		
应收账款	13,355,842.62	24,961,008.21
合计	13,355,842.62	24,961,008.21

2、应收账款

(1) 应收账款分类披露

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	15,853,209.19	100.00	2,497,366.57	15.75	13,355,842.62	26,512,347.92	100.00	1,551,339.71	5.85	24,961,008.21
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	15,853,209.19	100.00	2,497,366.57	15.75	13,355,842.62	26,512,347.92	100.00	1,551,339.71	5.85	24,961,008.21

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款期末余额

项目	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
0-6 个月	2,609,430.44	--	0.00
7-12 个月	215,000.00	10,750.00	5.00
1—2 年	2,126,191.80	212,619.18	10.00
2—3 年	10,785,736.95	2,157,147.39	20.00
4—5 年	--	--	80.00
5 年以上	116,850.00	116,850.00	100.00

项目	期末余额	
合计	15,853,209.19	2,497,366.57

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	本期金额	上期金额
计提坏账准备金额	946,026.86	853,893.76
收回或转回坏账准备金额		

3、本报告期实际核销的应收账款情况

本报告期无实际核销的应收账款情况

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	款项的性质	余额	账龄	占应收账款余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
北京天阳供暖有限公司	货款	10,763,140.78	2-3 年	67.89	2,157,147.39
北京百邑纪元房地产开发有限公司	货款	1,722,545.44	0-6 个月	10.87	-
安新县寰慧凯盛热力有限公司	货款	991,904.00	1-2 年	6.26	99,190.40
北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所	货款	718,910.80	0-6 个月 630,000.00 1-2 年 88,910.80	4.53	8,891.08
天津市东方嘉能供热有限公司	货款	606,192.00	1-2 年	3.82	60,619.20
合计	--	14,802,693.02	--	93.37	2,325,848.07

(三) 预付款项

1、预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	占总额比例 (%)	金额	占总额比例 (%)
1 年以内	222,368.00	100.00	278,627.00	99.11
1-2 年			2,500.00	0.89
2-3 年				
总计	222,368.00	100.00	281,127.00	100.00

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	占预付款项余额合计数的比例 (%)	账龄	未结算原因
北京明风精典家具有限公司	非关联方	100,000.00	44.97	1 年以内	家具预付款
中国石化销售有限公司北京石油分公司	非关联方	53,000.00	23.83	1 年以内	预付加油充值卡
中山市韩智能效科技有限公司	非关联方	57,008.00	25.64	1 年以内	设备预付款

单位名称	与本公司关系	余额	占预付款项余额合计数的比例 (%)	账龄	未结算原因
北京圣蓝拓数字技术有限公司	非关联方	5,000.00	2.25	1 年以内	预付费用
北京穗联加油站	非关联方	4,000.00	1.8	1 年以内	预付加油卡
合计		219,008.00	98.49		

(四) 其他应收款

1、其他应收款分类及披露

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	407,709.88	100.00	3,091.90	0.76	404,617.98	900,146.73	100.00	175,629.35	19.51	724,517.38
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	407,709.88	100.00	3,091.90	0.76	404,617.98	900,146.73	100.00	175,629.35	19.51	724,517.38

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收账款

项目	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
0-6 个月	345,871.88	0.00	0.00
7-12 个月	61,838.00	3,091.90	5.00
1—2 年			
2—3 年			
合计	407,709.88	3,091.90	

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	期末余额	期初余额
计提坏账准备金额		
收回或转回坏账准备金额	172,537.45	215,107.91

3、本报告期实际核销的其他应收款

无

4、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	款项的性质	余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
赵峻杰	备用金	187,207.00	0-6 个月 166,674.00 7-12 个月 20,533.00	45.92	1,026.65
赵明	备用金	100,000.00	0-6 个月	24.53	--
乔鹏	备用金	51,000.00	0-6 个月	12.51	--
北京金惠利科技有限公司	投标保证金	40,000.00	7-12 个月	9.81	2,000.00
张维刚	备用金	14,197.88	0-6 个月	3.48	--
合计	--	392,404.88	--	96.25	3,026.65

(五) 存货

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,585,972.44		1,585,972.44	2,342,778.08		2,342,778.08
库存商品	--		--	377,365.72		377,365.72
工程施工	546,764.69		546,764.69	488,340.70		488,340.70
合计	2,132,737.13		2,132,737.13	3,208,484.50		3,208,484.50

(六) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税金		17,320.75
待摊费用	35,170.00	16,800.00
合计	35,170.00	34,120.75

(七) 固定资产**1、固定资产情况**

项目	机器设备	办公家具	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	259,829.06	443,849.05	844,700.00	441,549.41	1,989,927.52

项目	机器设备	办公家具	运输工具	电子设备	合计
2.本期增加金额				11,508.55	11,508.55
(1) 购置				11,508.55	11,508.55
3.本期减少金额			187,700.00		187,700.00
(1) 处置或报废			187,700.00		187,700.00
4.期末余额	259,829.06	443,849.05	657,000.00	453,057.96	1,813,736.07
二、累计折旧					
1. 期初余额	196,881.11	154,274.86	616,700.00	164,418.32	1,132,274.29
2.本期增加金额	21,582.12	67,804.20	36,000.00	81,089.91	206,476.23
(1) 计提	21,582.12	67,804.20	36,000.00	81,089.91	206,476.23
3.本期减少金额			187,700.00		187,700.00
(1) 处置或报废			187,700.00		187,700.00
4.期末余额	218,463.23	222,079.06	465,000.00	245,508.23	1,151,050.52
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) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	41,365.83	221,769.99	192,000.00	207,549.73	662,685.55
2.期初账面价值	62,947.95	289,574.19	228,000.00	277,131.09	857,653.23

(八) 无形资产

项目	软件	合计
一、账面原值		
1.期初余额	10,769.23	10,769.23
2.本期增加金额		
(1)购置		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	10,769.23	10,769.23
二、累计摊销		
1.期初余额	1,076.88	1,076.88
2.本期增加金额	1,076.88	1,076.88
(1)计提	1,076.88	1,076.88
3.本期减少金额		
(1)处置		

项目	软件	合计
4.期末余额	2,153.76	2,153.76
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	8,615.47	8,615.47
2.期初账面价值	9,692.35	9,692.35

(九) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公室装修费	209,634.09		104,817.04		104,817.05
合计	209,634.09		104,817.04		104,817.05

(十) 递延所得税资产/递延所得税负债**1、未经抵销的递延所得税资产**

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	2,500,458.47	375,068.77	1,726,969.06	259,045.36
合计	2,500,458.47	375,068.77	1,726,969.06	259,045.36

(十一) 短期借款**1、短期借款分类**

项目	期末余额	期初余额
保证借款	--	1,000,000.00
合计	--	1,000,000.00

本公司与北京银行双秀支行签订合同号为 0398237001 的借款合同；借款合同保证人为李晓明；抵押物为保证人自有房屋，抵押物金额为人民币 3,780,000.00 元。2018 年 3 月 15 日归还借款。

(十二) 应付票据及应付账款**1、总表情况**

项目	期末余额	期初余额
应付票据		
应付账款	1,124,252.26	5,563,820.86
合计	1,124,252.26	5,563,820.86

2、应付账款

(1) 应付账款按照账龄列示

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	692,923.10	3,551,498.25
1-2 年	241,994.85	2,012,322.61
2-3 年	189,334.31	
合计	1,124,252.26	5,563,820.86

(2) 期末应付账款金额前五名单位情况

单位名称	款项的性质	余额	账龄	占应付账款余额合计数的比例(%)
无锡市华美电缆有限公司	供应商货款	225,424.60	1-2 年	20.05
北京易霖商贸有限公司	供应商货款	119,290.00	1 年以内	10.61
河北政泰建筑工程有限公司北京分公司	供应商货款	119,234.31	2-3 年	10.61
北京锐远达科技有限公司	供应商货款	115,300.00	1 年以内 80,000.00 1-2 年 35,300.00	10.26
菏泽科源电气技术有限公司	供应商货款	97,000.00	1 年以内	8.63
合计	--	676,248.91	--	60.16

(十三) 预收款项

1、预收账款项列示

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	31,200.00	--
1-2 年		6,400.00
2-3 年	6,400.00	--
合计	37,600.00	6,400.00

2、账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京延庆经济开发区物业中心	6,400.00	尚未完成
合计	6,400.00	/

3、期末余额前五名的预收账款情况

单位名称	款项的性质	余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)
北京世纪黄龙科技有限公司	预收货款	31,200.00	1 年以内	82.98
北京延庆经济开发区物业中心	预收货款	6,400.00	2-3 年	17.02

单位名称	款项的性质	余额	账龄	占其他应收款 余额合计数的 比例(%)
合计	--	37,600.00	--	100.00

(十四) 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
一、短期薪酬	659,262.21	3,841,767.43	4,340,198.89	160,830.75
二、离职后福利-设定提存计划	66,914.02	622,372.44	629,075.30	60,211.16
三、辞退福利	--	--	--	--
四、一年内到期的其他福利	--	--	--	--
合计	726,176.23	4,464,139.87	4,969,274.19	221,041.91

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	618,747.45	2,989,135.53	3,478,180.22	129,702.76
二、职工福利费	--	175,566.86	175,566.86	--
三、社会保险费	40,514.76	429,271.04	438,657.81	31,127.99
其中：医疗保险费	36,033.12	373,889.40	382,244.52	27,678.00
工伤保险费	2,091.53	25,845.42	26,326.94	1,610.01
生育保险费	2,390.11	29,536.22	30,086.35	1,839.98
四、住房公积金		247,794.00	247,794.00	
五、工会经费和职工教育经费	--			--
六、短期带薪缺勤	--	--	--	--
七、短期利润分享计划	--	--	--	--
合计	659,262.21	3,841,767.43	4,340,198.89	160,830.75

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	64,577.52	597,544.38	604,024.38	58,097.52
2、失业保险费	2,336.50	24,828.06	25,050.92	2,113.64
3、企业年金缴费				
合计	66,914.02	622,372.44	629,075.30	60,211.16

(十五) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
应交增值税	861,197.17	1,345,458.15
企业所得税	306,589.03	306,589.03
个人所得税	3,334.63	4,648.83
城市维护建设税	18,790.30	57,303.67

项目	期末余额	期初余额
教育费附加	11,274.18	34,382.20
地方教育费附加	7,516.12	22,921.47
印花税	--	869.20
合计	1,208,701.43	1,772,172.55

(十六) 其他应付款**1、按款项性质列示其他应付款**

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	3,608,530.38	5,269,754.67
1-2 年	4,823,167.42	6,381,167.58
2-3 年	1,000,000.00	
合计	9,431,697.80	11,650,922.25

2、期末余额前五名的其他应付款情况

单位名称	与本公司关系	余额	账龄	占应付账款余额合计数的比例(%)
李晓明	关联方	5,147,399.66	1 年以内 2,720,582.20 1-2 年 2,426,817.46	54.58
北京永安热力有限公司	非关联方	1,205,440.46	1 年以内 602,720.23 1-2 年 602,720.23	12.78
北京中北岳森房地产开发有限公司	非关联方	1,000,000.00	2-3 年	10.60
北京博庆夏贝机电热能技术有限公司	非关联方	500,000.00	1 年以内	5.30
杜永华	关联方	300,000.00	1-2 年	3.18
合计		8,152,840.12	--	86.44

(十七) 股本**1、股本增减变动情况**

股东名称	期初金额	本次增减变动 (+、-)					期末金额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
李晓明	8,203,000.00						8,203,000.00
李元超	1,797,000.00						1,797,000.00
合计	10,000,000.00						10,000,000.00

(十八) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,232,728.99			1,232,728.99
合计	1,232,728.99			1,232,728.99

（十九）专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	794,021.64	186,955.62	9,949.41	971,027.85
合计	794,021.64	186,955.62	9,949.41	971,027.85

（二十）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	159,961.83			159,961.83
合计	159,961.83			159,961.83

（二十一）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-2,179,957.36	1,477,005.41
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-2,179,957.36	1,477,005.41
加：本期归属于母公司所有者的净利润	180,572.73	-3,656,962.77
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-1,999,384.63	-2,179,957.36

（二十二）营业收入和营业成本**1、营业收入和营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	12,463,708.10	6,052,697.64	13,085,838.64	8,734,482.36
合计	12,463,708.10	6,052,697.64	13,085,838.64	8,734,482.36

2、按照公司业务分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
系统集成收入	9,457,859.96	4,853,690.04	12,879,346.32	8,628,439.40
云平台系统	2,008,620.68	436,424.31	0.00	0.00
设备及其他	997,227.46	762,583.29	206,492.32	106,042.96

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
合计	12,463,708.10	6,052,697.64	13,085,838.64	8,734,482.36

3、公司前五名客户营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
北京百邑纪元房地产开发有限公司	4,949,841.76	39.71
北京永安热力有限公司	3,687,431.66	29.59
北京北燃热力有限公司	1,232,758.61	9.89
北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所	775,862.07	6.22
北京市热力集团有限公司	466,897.29	3.75
合计	11,112,791.39	89.16

(二十三) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	52,465.91	57,303.67
教育费附加	31,479.54	34,382.20
地方教育费附加	20,986.36	22,921.47
印花税	761.40	6,703.50
车船税	2,300.00	3,950.00
合计	107,993.21	125,260.84

(二十四) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
招标代理费	28,188.68	127,059.18
差旅费	7,432.85	3,769.90
业务招待费	3,800.56	--
工资薪酬	637,274.68	818,615.29
广告宣传费	330,188.67	18,942.85
通讯费		3,648.00
合计	1,006,885.44	972,035.22

(二十五) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	1,041,973.76	1,291,719.69
办公费	90,787.95	88,202.16
折旧费	86,867.50	84,553.58
业务招待费	342,405.77	321,045.44

项目	本期发生额	上期发生额
房租物业水电	2,023,215.56	758,355.77
差旅费	52,180.14	150,557.49
汽车费用	332,180.62	459,928.52
认证专利费	-	27,084.91
服务费	363,493.12	795,432.98
会议费	-	11,415.10
通讯费	44,925.07	47,213.87
残保金	72,551.34	54,746.15
摊销费用	105,893.92	105,893.92
合计	4,556,474.75	4,196,149.58

(二十六) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,248,496.22	1,694,867.29
专利费	31,325.47	27,925.24
检测认证费	7,216.98	30,759.81
咨询费服务费	85,584.07	165,183.96
折旧费	98,026.61	86,900.17
培训费	2,200.09	46,392.79
材料费	15,327.93	62,297.16
差旅费	15,204.36	--
其他	--	5,982.90
合计	1,503,381.73	2,120,309.32

(二十七) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,180.00	52,635.00
减：利息收入	1,949.61	2,651.01
银行手续费	3,703.00	4,154.00
合计	13,933.39	54,137.99

(二十八) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	773,489.41	638,785.85
合计	773,489.41	638,785.85

(二十九) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
中关村企业信用促进会补贴	3,000.00	3,000.00

项目	本期发生额	上期发生额
个税手续费返还	10,295.09	--
企业改制挂牌上市支持资金	791,400.00	
合计	804,695.09	3,000.00

(三十) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
无法偿付的应付账款	798,763.92	--
其他	0.03	--
合计	798,763.95	--

(三十一) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
滞纳金	178.35	458.13
合计	178.35	458.13

(三十二) 所得税费用**1、所得税费用表**

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	--	--
递延所得税费用	-116,023.41	-95,817.88
合计	-116,023.41	-95,817.88

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	52,133.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,819.98
子公司适用不同税率的影响	6,208.05
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	42,609.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
弥补以前年度亏损	-56,637.95
可抵扣暂时性差异	-116,023.41
所得税费用	-116,023.41

(三十三) 持续经营损益及终止经营损益

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	发生金额	归属于母公司 所有者的损益	发生金额	归属于母公司 所有者的损益
持续经营损益	168,156.63	180,572.73	-3,656,962.77	-3,656,962.77
终止经营损益				
合计	168,156.63	180,572.73	-3,656,962.77	-3,656,962.77

(三十四) 现金流量表项目**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
其他应收款和其他应付款	6,919,669.88	5,467,485.19
利息收入	1,949.61	2,651.01
补贴收入	804,695.09	3,000.00
合计	7,726,314.58	5,473,136.20

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
其他应收款和其他应付款	10,616,130.05	1,175,799.58
各项期间费用	2,961,091.47	2,846,361.32
合计	13,577,221.52	4,022,160.90

(三十五) 现金流量表补充资料**1、现金流量表补充资料表**

补充资料	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	168,156.63	-3,656,962.77
加: 资产减值准备	773,489.41	638,785.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	206,476.23	193,035.87
无形资产摊销	1,076.88	1,076.88
长期待摊费用摊销	104,817.04	104,817.04
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)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	12,180.00	52,635.00
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-116,023.41	-95,817.88
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	1,075,747.37	-8,443.42
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	11,983,823.99	-1,977,767.13
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-8,291,829.49	758,484.52

补充资料	本期发生额	上期发生额
其他		
经营活动产生的现金流量净额	5,917,914.65	-3,990,156.04
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	5,073,288.77	180,964.12
减: 现金的期初余额	180,964.12	4,455,585.16
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	4,892,324.65	-4,274,621.04

2、现金和现金等价物的构成

项目	本期发生额	上期发生额
一、现金		
其中: 库存现金	8,642.03	30,760.61
可随时用于支付的银行存款	5,064,646.74	150,203.51
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	5,073,288.77	180,964.12
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

七、合并范围的变更

本公司新增控股子公司青海锐驰恒升环境科技有限公司, 注册资本为 1000 万元。北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司认缴注册资本 700 万元, 占注册资本的 70%。

截至 2018 年 12 月 31 日, 青海锐驰恒升环境科技有限公司的注册资本未实缴到位。

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
青海锐驰恒升环境科技	青海省	西宁市城西区西川南路 37 号 2 号楼 3	计算机系统集成	70.00		货币投资

子公司名称	主要经营	注册地	业务性质	持股比例 (%)	取得方式
有限公司		单元 321 室			

2、重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
青海锐驰恒升环境科技有限公司	30%	-12,416.10		-12,416.10

九、关联方及关联交易

(一) 本企业控股股东情况

本企业最终控制方是李晓明。李晓明投资金额为 8,203,000.00 元，在本企业占股比例与表决权比例均为 82.03%。

(二) 本企业 5%以上控股股东情况

5%以上控股股东情况	投资金额	占股比例 (%)
李元超	1,797,000.00	17.97

(三) 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、(一)。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
王晖	董事、副总经理、董事会秘书
吴淑丽	董事、财务总监
屈雅	董事
杜永华	监事会主席
律连诚	监事
曹春辉	职工监事
邓锋	总经理

(五) 关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

本公司在报告期内未发生与关联方的购销商品、提供和接受劳务的交易。

2、关联担保情况

无

3、关联方应收应付款项

应付项目

关联方	期初余额	借方发生额	贷方发生额	期末余额
其他应付款				

关联方	期初余额	借方发生额	贷方发生额	期末余额
李晓明	9,329,877.16	6,903,059.70	2,720,582.20	5,147,399.66
杜永华	300,000.00			300,000.00
屈雅			100,000.00	100,000.00
吴淑丽		100,000.00	100,000.00	
邓锋	66,750.00	66,750.00		

十、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在应披露的承诺事项。

(二) 或有事项

本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十一、资产负债表日后事项

2018 年 12 月 20 日公司召开第一届董事会第十次会议，审议通过《关于投资设立控股子公司北京锐驰润恒供热有限公司议案》：公司于 2019 年 3 月 14 日完成工商登记手续，控股子公司最终名称为：北京锐驰汇业供热技术服务有限公司，注册地址：北京市密云区西大桥路 67 号十里堡镇政府办公楼 407-3204（十里堡镇集中办公区），注册资本为人民币 1,000.00 万元，其中北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司出资人民币 800.00 万元，占注册资本的 80.00%，赵峻杰出资 200.00 万元，占注册资本的 20.00%，于 2019 年 3 月 14 日取得由北京工商行政管理局密云分局核发的统一社会信用代码证：91110228MA01HP4P95《营业执照》

十二、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据及应收账款

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据		
应收账款	13,355,842.62	24,961,008.21
合计	13,355,842.62	24,961,008.21

2、应收账款

(1) 应收账款分类披露

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	15,853,209.19	100.00	2,497,366.57	15.75	13,355,842.62	26,512,347.92	100.00	1,551,339.71	5.85	24,961,008.21
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	15,853,209.19	100.00	2,497,366.57	15.75	13,355,842.62	26,512,347.92	100.00	1,551,339.71	5.85	24,961,008.21

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款期末余额

项目	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
0-6 个月	2,609,430.44		0.00
7-12 个月	215,000.00	10,750.00	5.00

项目	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1—2 年	2,126,191.80	212,619.18	10.00
2—3 年	10,785,736.95	2,157,147.39	20.00
4—5 年	--	--	80.00
5 年以上	116,850.00	116,850.00	100.00
合计	15,853,209.19	2,497,366.57	

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	期末余额	期初余额
计提坏账准备金额	946,026.86	853,893.76
收回或转回坏账准备金额	--	--

3、本报告期实际核销的应收账款情况

本报告期无实际核销的应收账款情况

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	款项的性质	余额	账龄	占应收账款余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
北京天阳供暖有限公司	货款	10,763,140.78	2-3 年	67.89	2,157,147.39
北京百邑纪元房地产开发有限公司	货款	1,722,545.44	0-6 个月	10.87	--
安新县寰慧凯盛热力有限公司	货款	991,904.00	1-2 年	6.26	99,190.40
北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所	货款	718,910.80	0-6 个月 630,000.00 1-2 年 88,910.80	4.63	8,891.08
天津市东方嘉能供热有限公司	货款	606,192.00	1-2 年	3.82	60,619.20
合计	--	14,802,693.02	--	93.47	2,325,848.07

(二) 其他应收款

1、其他应收款分类及披露

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)		金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	407,709.88	100.00	3,091.90	0.76	404,617.98	900,146.73	100.00	175,629.35	19.51	724,517.38
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	407,709.88	100.00	3,091.90	0.76	404,617.98	900,146.73	100.00	175,629.35	19.51	724,517.38

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收账款

项目	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
0-6 个月	345,871.88	--	--
7-12 个月	61,838.00	3,091.90	5.00
1—2 年	--	--	10.00
2—3 年	--	--	20.00
3—4 年	--	--	50.00
4—5 年	--	--	80.00
5 年以上	--	--	100.00
合计	407,709.88	3,091.90	

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	期末余额	期初余额
计提坏账准备金额	--	--
收回或转回坏账准备金额	172,537.45	215,107.91

3、本报告期实际核销的其他应收款

无

4、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	款项的性质	余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
赵俊杰	备用金	187,207.00	0-6 个月 166,674.00 7-12 个月 20,533.00	45.92	1,026.65
赵明	备用金	100,000.00	0-6 个月	24.53	
乔鹏	备用金	51,000.00	0-6 个月	12.51	
北京金惠利科技有限公司	投标保证金	40,000.00	7-12 个月	9.81	2,000.00
张维刚	备用金	14,197.88	0-6 个月	3.48	
合计	--	392,404.88	--	96.25	3,026.65

(三) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	12,463,708.10	6,052,697.64	13,085,838.64	8,734,482.36
合计	12,463,708.10	6,052,697.64	13,085,838.64	8,734,482.36

2、按照公司业务分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
系统集成收入	9,457,859.96	4,853,690.04	12,879,346.32	8,628,439.40
云平台系统	2,008,620.68	436,424.31		
设备及其他	997,227.46	762,583.29	206,492.32	106,042.96
合计	12,463,708.10	6,052,697.64	13,085,838.64	8,734,482.36

3、公司前五名客户营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
北京百邑纪元房地产开发有限公司	4,949,841.76	39.71

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
北京永安热力有限公司	3,687,431.66	29.59
北京北燃热力有限公司	1,232,758.61	9.89
北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所	775,862.07	6.22
北京市热力集团有限公司	466,897.29	3.75
合 计	11,112,791.39	89.16

十三、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	上期发生额	说明
非流动资产处置损益			
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免			
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）	791,400.00		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
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			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
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			
债务重组损益			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			
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			
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			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资			

项目	本期发生额	上期发生额	说明
性房地产公允价值变动产生的损益			
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			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	811,880.69	2,541.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
小计	1,603,280.69	2,541.87	
减：所得税影响额	240,518.86	450.00	
少数股东权益影响额			
合计	1,362,761.83	2,091.87	

(二) 净资产收益率及每股收益

本期	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	1.79	0.02	0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-11.71	-0.12	-0.12

续表

上期	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	-31.17	-0.37	-0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-31.19	-0.37	-0.37

北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司

二〇一九年四月十八日

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：

北京锐驰瑞德信息系统工程股份有限公司董事会秘书办公室