

能科科技股份有限公司
Nancal Technology Co.,Ltd



二〇一八年年度报告
(股票代码 : 603859)

二〇一九年三月

公司代码：603859

公司简称：能科股份

能科科技股份有限公司 2018 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人祖军、主管会计工作负责人朱昕梅及会计机构负责人（会计主管人员）朱昕梅声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以截至2018年12月31日公司总股本113,560,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.45元（含税），合计派发现金股利人民币5,110,200元（含税），不以公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转以后年度。

鉴于公司正在实施发行股份购买资产事项，若本利润分配预案经董事会和股东大会审议后至实施分红派息股权登记日之间公司股本发生变动的，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实际承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了公司所面临的行业风险、市场风险等，敬请查阅本报告“第四节经营情况讨论与分析”等章节中关于公司未来发展可能面临的风险因素及对策分析。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	12
第五节	重要事项.....	22
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	38
第七节	优先股相关情况.....	42
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	43
第九节	公司治理.....	50
第十节	公司债券相关情况.....	53
第十一节	财务报告.....	54
第十二节	备查文件目录.....	159

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、能科股份	指	能科科技股份有限公司
报告期	指	2018 年度
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
审计机构、天圆全	指	北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）
保荐机构、东方花旗	指	东方花旗证券有限公司
财务顾问、长城证券	指	长城证券股份有限公司
控股股东	指	祖军
实际控制人	指	祖军、赵岚、于胜涛
能科瑞元	指	北京能科瑞元数字技术有限公司，公司之控股子公司
瑞智合创	指	北京瑞智合创科技有限公司，公司控股子公司能科瑞元之全资子公司
上海能隆	指	上海能隆智能设备有限公司，公司控股子公司能科瑞元之全资子公司
能科瑞康	指	北京能科瑞康节能技术开发有限公司，公司之全资子公司
瑞德合创	指	北京瑞德合创科技发展有限公司，公司之全资子公司
瑞思普德	指	北京瑞思普德软件技术有限公司，公司全资子公司瑞德合创之全资子公司
能科香港	指	能科电气传动系统有限公司（NANCAL Drive System Limited），公司之全资子公司
上海能传	指	上海能传电气有限公司，公司之控股子公司
能传软件	指	上海能传软件有限公司，公司控股子公司上海能传之全资子公司
博天昊宇	指	北京博天昊宇科技有限公司，公司之全资子公司
能科特控	指	能科特控（北京）技术有限公司，公司之控股子公司
联宏科技	指	上海联宏创能信息科技有限公司
深岩投资	指	新余深岩投资合伙企业（有限合伙）
申宏信息	指	盐城申宏信息技术合伙企业（有限合伙）
正智投资	指	宁波梅山保税港区正智投资管理合伙企业（有限合伙）
睿族汇	指	宁波梅山保税港区睿族汇投资管理合伙企业（有限合伙）
公司章程	指	能科科技股份有限公司章程
《公司法》、公司法	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》、证券法	指	《中华人民共和国证券法》
智能制造	指	基于新一代信息技术，贯穿设计、生产、管理、服务等制造活动环节，具有信息深度自感知、智慧优化决策、精准控制、自执行等功能的先进制造过程、系统与模式的总称
工业软件	指	Industrial Software，是指在工业领域里应用的软件，其在产品设计、成套装备设计、厂房设计、工业系统设计中起着非常重要的作用，可以大大提高设计效率，节约成本，实现可视化管理等
数字化工厂	指	Digital Factory，是从产品研发、工艺、制造、质量和内部物流等与产品制造价值链相关的各个环节都基于数字化软件和自动化系统进行支撑，能够实现实时的数据采集和分析的新型生

		产组织方式
PLM	指	Product Lifecycle Management, 即产品全生命周期管理, 是一种企业信息化的商业战略, 它实施一整套的业务解决方案, 把人、过程和信息有效地集成在一起, 作用于整个企业, 遍历产品从概念到报废的全生命周期, 支持与产品相关的协作研发、管理、分发和使用产品定义信息
MOM	指	Manufacturing Operations Management, 即制造运营管理, 通过协调管理企业的人员、设备、物料和能源等资源, 把原材料或零件转化为产品的活动。它包含管理那些由物理设备、人和信息系统来执行的行为, 并涵盖了管理有关调度、产能、产品定义、历史信息、生产装置信息, 以及与相关的资源状况信息的活动
MES	指	Manufacturing Execution System, 即制造执行管理系统, 指制造企业的生产过程执行管理系统
端到端	指	从客户需求端出发, 到满足客户需求端去, 提供端到端服务, 输入端是市场, 输出端也是市场
ERP	指	Enterprise Resource Planing, 指企业资源计划管理系统
虚拟仿真	指	虚拟仿真 (Virtual Reality), 又称虚拟现实技术或模拟技术, 用一个虚拟的系统模仿另一个真实系统的技术
测试台	指	指检验航空发动机整机、零部件等设备在不同运行状态下的性能、可靠性和耐久性专门的试验和测试设备
有源滤波器	指	有源电力滤波器 (Active Power Filter, APF), 是一种用于动态抑制谐波、补偿无功的新型电力电子装置, 它能够对大小和频率都变化的谐波以及变化的无功进行补偿
软起动器	指	一种集电机软起动、软停车、轻载节能和多种保护功能于一体的新颖电机控制装置。它的主要构成是三相反并联晶闸管及其电子控制电路。运用不同的方法, 控制三相反并联晶闸管的导通角, 使被控电机的输入电压按不同的要求而变化, 就可实现不同的功能
变频器	指	应用变频技术与微电子技术, 通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。它通过改变电源的频率来达到改变电源电压的目的, 根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压, 进而达到节能、调速的目的
大功率	指	5000KW 以上的功率

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	能科科技股份有限公司
公司的中文简称	能科股份
公司的外文名称	Nancal Technology Co., Ltd
公司的外文名称缩写	NANCAL
公司的法定代表人	祖军

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘团结	万晓峰
联系地址	北京市海淀区西北旺东路10号院5号楼互联网创新中心2层	北京市海淀区西北旺东路10号院5号楼互联网创新中心2层
电话	010-58741905	010-58741905
传真	010-58741906	010-58741906
电子信箱	liutj@nancal.com	wanxf@nancal.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市房山区城关街道顾八路一区9号
公司注册地址的邮政编码	102400
公司办公地址	北京市海淀区西北旺东路10号院5号楼互联网创新中心2层
公司办公地址的邮政编码	100193
公司网址	http://www.nancal.com/
电子信箱	nancalir@nancal.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	中国证券报 上海证券报 证券日报 证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	能科股份	603859	-

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区中关村南大街乙 56 号 1502-1509 单元
	签字会计师姓名	李丽芳、文海平
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	东方花旗证券有限公司
	办公地址	上海市中山南路 318 号东方国际金融广场 2 号楼 24 楼
	签字的保荐代表人姓名	李旭巍、杨振慈
	持续督导的期间	2016 年 10 月 21 日至 2018 年 12 月 31 日

七、 近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2018年	2017年	本期比上年同期 增减(%)	2016年
营业收入	407,954,215.02	229,033,031.79	78.12	228,524,327.81
归属于上市公司股东的净利润	50,711,115.03	38,148,178.81	32.93	42,384,727.12

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,902,082.14	27,335,235.16	56.95	39,678,981.64
经营活动产生的现金流量净额	-14,469,740.93	-28,478,838.56	49.19	-52,423,380.68
	2018年末	2017年末	本期末比上年同期末增减(%)	2016年末
归属于上市公司股东的净资产	709,712,355.17	655,048,631.88	8.34	647,530,465.82
总资产	978,093,612.80	801,684,352.18	22.00	804,748,150.94

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2018年	2017年	本期比上年同期增减(%)	2016年
基本每股收益(元/股)	0.45	0.34	32.35	0.47
稀释每股收益(元/股)	0.45	0.34	32.35	0.47
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.38	0.24	58.33	0.44
加权平均净资产收益率(%)	7.42	5.82	增加1.60个百分点	8.91
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.28	4.17	增加2.11个百分点	8.35

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

营业收入增幅较大的主要原因分析：

2018年公司在智能制造、智能电气双轮驱动战略指导下，积极拓展市场、优化业务布局，大力拓展航天军工、高科技电子、轨道交通等行业的新客户，同时老客户签单量也有所增长，本期的营业收入相比上年同期增长了78.12%。

归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率的主要原因分析：

因报告期内订单量增加，营业收入呈现较快增长趋势，同时公司不断提升智能制造业务系统整体解决方案的能力，产品附加值和销售毛利率维持在较高水平，使得归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益的涨幅较大。

经营活动产生的现金流量净额的主要原因分析：

主要系公司加大催收力度，积极清理回收应收账款，争取延长公司账期、调整结算方式，通过以上措施，使得经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长较大。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2018 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	65,027,846.61	99,026,079.37	105,183,527.62	138,716,761.42
归属于上市公司股东的净利润	5,717,604.02	6,608,660.45	5,734,507.86	32,650,342.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,501,321.43	2,842,430.49	5,748,482.06	32,809,848.16
经营活动产生的现金流量净额	-35,504,680.46	-7,637,518.15	-34,417,162.87	63,089,620.55

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2018 年金额	附注 (如适用)	2017 年金额	2016 年金额
非流动资产处置损益	168,853.77		-90,820.58	9,246.95
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,950,518.46		3,718,661.59	1,671,944.04
委托他人投资或管理资产的损益	98,519.59		724,888.84	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,012,041.14		8,400,876.40	1,500,397.81
少数股东权益影响额	-1,366,673.42		-26,039.80	-365.25
所得税影响额	-1,054,226.65		-1,914,622.80	-475,478.07
合计	7,809,032.89		10,812,943.65	2,705,745.48

十一、采用公允价值计量的项目

□适用 √不适用

十二、其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

报告期内，公司遵循“两化融合及中国制造 2025”的战略思维，专注于成为全球制造业认可的先进技术提供商，坚持智能制造、智能电气双轮驱动战略，依托先进的工业软件和电力电子技术，为客户定制专属的，以工业互联网为核心的，数字化、网络化、智能化系统解决方案，即包括从整体技术方案设计、核心设备制造、软件开发和实施服务、产线集成，到系统调试、人员培训在内的全流程系统服务模式，支撑客户全方位实现智能研发、智能生产和智能服务，助力客户实现自主创新、运营成本、生产效率、不良品率和客户满意度等业务目标。

（一）主要业务

1、智能制造业务

公司的智能制造业务主要依托于先进工业软件系统及数字化设备，向客户提供智能制造整体解决方案。公司的智能制造业务分为软件系统与服务、数字化产线建设与服务 and 测试台建设与服务等三类。

其中，软件系统与服务主要为以产品全生命周期管理（PLM）为核心的端到端集成、以生产过程管理及执行管理（MOM/MES）为核心的纵向集成和以企业资源管理（ERP）为核心的业务集成。以产品全生命周期为核心的端到端集成，是以产品全生命周期为主线的集成服务，主要提供产品数据管理、制造工艺管理、数字化虚拟仿真、维护维修管理等，通过多系统集成，帮助客户在更短时间内将产品投放到市场；以生产过程管理及执行管理为核心的纵向集成，通过数字化工厂的建设，形成整体系统集成，来达到知识管理、工业大数据价值利用和智能制造，从整体架构上打通从生产计划到生产过程的信息流、数据流、物流，以满足客户的业务需求，实现客户对产品质量、生产效率和生产成本等业务目标的达成；以 ERP 为核心的业务集成，是针对制造资源管理（工作流）、物料资源管理（物流）、人力资源管理（人流）、信息资源管理（信息流）、财务资源管理实现系统集成。

数字化产线建设与服务主要通过设计系统方案、硬件选型及生产、软件设计、系统调试与实施等，向客户提供数字化产线、工业电气自动控制系统集成、机器人及智能制造机电一体化生产线集成等产品及服务，协助客户完成生产线的建设、改造和改善，助力客户实现智能制造升级。

测试台建设与服务主要基于公司在航天航空、石化等领域的多年行业积累，针对客户需求配制标准化或非标定制测试设备及相应的测试系统，为客户打造制造研发领域的测试实验室，满足航空、汽车、能源等领域客户对产品研发及生产过程中对发动机、减速器等机械设备的强度、功率、性能进行物理、半物理仿真试验的需求。

2、智能电气业务

公司的智能电气业务主要以电气传动、机械传动、自动化控制、数据采集等方面技术优势为基础，涵盖工业电气产品与系统、充电电源与系统、电能质量产品与系统和能源管理系统等四个业务单元，不仅向客户提供完整的能耗分析和方案设计，也能自主研发和生产节能设备，同时还可进行应用开发和提供系统集成服务，为客户提供从节能咨询、能耗分析、方案设计、软件定制、设备提供、项目实施的全方位服务，属于综合性的工业节能服务模式。

智能电气业务主要聚焦于工业电气领域的电能控制、电源系统和能耗管理，通过变频设备、调压设备等产品及相关技术服务，从而协助工业企业改善电能质量、提高能源使用效率和传递效率，实现节能增效。其中，工业电气产品与系统主要面向石油化工、钢铁冶金、煤炭矿山、电力新能源等行业，以智能配电、传动电控、数据通信为核心技术，针对工业电气产品、生产线，通过提供节能电气设备与技术服务，实现从生产设备控制、生产过程监控、工艺运行优化到节能增效目标的整体解决方案；充电电源产品与系统主要向电动汽车市场提供包含充电桩、充电站及相应软件系统在内的整体解决方案；电能质量产品与系统通过有源滤波器等产品及控制软件系统，协助客户解决电能质量问题；能源管理系统主要为建立能源监控、管理系统，协助客户进行整体能耗优化。

（二）经营模式

1、销售模式

公司主要通过主动开发和参与招投标的方式进行客户开拓。一方面，公司依靠长期业务积累形成的客户关系和信息网络，主动进行市场开拓，挖掘潜在市场需求；另一方面，由于公司经过持续的市场开拓，已具有一定的品牌影响力和行业知名度，一些招标单位会向公司发出竞标邀请，公司通过参与招、投标取得客户订单。此外，公司亦积极参与各类技术交流、研讨会及专业展会，推广智能制造和智能电气整体解决方案的理念，扩大公司影响力。

2、采购模式

与客户签署具体项目合同后，公司主要根据客户及解决方案的需求，向供应商提交采购订单，采购各类工业软件、设备、核心元件等。其中，工业软件主要向西门子等上游大型工业软件企业采购，设备及其他核心元件主要甄选合格的外部供应商进行采购。由于定制化的整体解决方案可能存在部分定制设备或特定应用系统开发需求，若该等特定设备或应用系统的重复利用率低，并且不属于公司专注的技术领域，公司为提高经营效率，专注于主要业务领域，一般通过选取专业的供应商或技术服务商，以定制化采购其产品或服务。

3、生产模式

公司主要生产智能电气业务中的高压变频器等核心设备。由于公司主要向客户提供定制化的解决方案服务，因此公司主要采取以销定产的生产模式，即公司在与客户签订订单后，根据整体解决方案及实施安排制定采购和生产计划，按配置进行生产。其中，公司主要专注于高压变频器等核心设备、部件的生产、在西门子等工业软件基础上的应用开发和整体系统的软硬件集成，对部分无法生产或自产不经济的设备或部件，公司在整体方案确定后，主要向外部供应商采购，并根据整体方案进行配置、集成。

4、实施服务模式

（1）智能制造业务

公司的智能制造解决方案实施服务以整体解决方案为核心，前期咨询、诊断和后期维护服务为支撑，具体实施模式主要为：在客户签订销售订单前，由技术人员对客户进行现场沟通和实地调研，了解客户的业务流程、研发及生产状况、经营现状以及其他具体需求，协助客户制定整体规划，对公司的产品进行规划，选取适合的工业软件及其他所需的硬件设备，制定项目整体规划和具体实施方案。在项目实施过程中，由公司技术人员在标准化工业软件和模块的基础上，根据项目方案进行深度应用开发、数据导入和与客户原有业务系统对接，并在系统上线后根据运行情

况和客户的需求进行调试和问题排查，确保系统平稳、有效运行，项目达到预期效果，最后由客户完成对项目的验收。

（2）智能电气业务

智能电气领域的工业能效管理解决方案在实施过程中存在使用工况复杂、安装维护服务对工程技术要求高的特点，公司主要采用技术指导、核心设备定制、实施服务、运维服务等相结合的方式提供整体服务。现场服务主要指公司通过技术咨询和工况勘察，了解客户需求，制定相应的解决方案，根据相关方案生产相关高压变频器、软启动器等主要设备，并由公司技术人员指导相关设备的安装、集成、调试和客户培训，确保相关设备及系统的顺利上线及运行。项目实施完毕后，公司通过远程诊断服务、备件供应及现场维护等方式，向客户提供后续的维护服务。

5、盈利模式

公司的盈利模式主要为向制造业客户提供从方案设计到项目实施、工业软件的应用开发、集成软硬件设备的整体解决方案。其中，公司在自身技术及行业理解基础上提供的问题诊断、技术咨询、方案设计、流程规划、应用开发、定制化系统及核心设备、智能集成、工程实施、仿真测试、运行调试等服务，是公司智能制造和智能电气整体解决方案中的核心价值，也是公司创造的主要经济附加价值。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

报告期内公司资产总额相比上年同期增长了 22.00%，系在建工程、无形资产、开发支出等资产发生较大变化，主要原因是募投项目处于主要建设阶段；研发项目进入资本化阶段较多；公司研发形成的软著转入无形资产。

其中：境外资产 67,890,647.21（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 6.94%。

本公司的境外资产为公司的全资子公司能科电气传动系统有限公司的资产。

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

（一）人才优势

公司经营管理团队和核心技术人员拥有深厚的专业背景、积极的开拓创新精神、务实的工作作风、共同的发展理念和良好的凝聚力，具备丰富的市场、生产、管理和技术经验，对行业发展认识深刻，基于公司业务现状、行业发展趋势和市场需求，制定并践行符合公司实际的发展战略，切实落地保证公司健康快速发展的各项任务。报告期内，公司保持着对优秀人才的引进力度，有多名行业专家和具有丰富技术及实施经验的核心技术人员、市场人员加入公司，保持了公司在相关业务领域的先进水平和竞争力。同时，公司也注重新员工的培养，鼓励员工通过培训和技术交流等各种形式，结合实际项目中的传帮带实践，能够让员工及时掌握必需的专业技术、提升各方面业务能力，从而支持业务规模的有序增长。

（二）研发优势

报告期内，随着业务领域的拓展，公司继续加大研发投入力度，研发新工艺、新技术，取得知识产权 32 项，研发立项 23 项，完成 20 项，在研 20 项。

报告期内，围绕质量、成本、效率等核心业务目标，深入研发数字化工厂整体集成解决方案，以实现数字化工厂框架下的应用系统集成和制造系统集成，完成国内第一个基于 AWC 的仿真管理

平台、开展“数字化双胞胎”实施落地，推出可视化制造运营管理系统、主数据及编码管理系统、设备管理系统等，能够支持产品制造全过程的信息交互、资源共享和能力协同。智能电气业务的电气变频技术在矢量控制方面取得了重大突破，推出高性能低压交流传动产品，NC EVFD 系列工程型变频器，实现了冶金行业主轧机生产线全国产交流传动的成功应用，对于今后冶金行业主轧机交流变频的国产化具有重要意义。

（三）集成优势

公司在智能制造和智能电气领域的长期研发和实践中，积累和掌握了众多先进技术和系统集成解决方案，同时也形成了一批有特色的核心产品，能够提供机电软一体化服务，可以为客户提供一整套完整的智能制造、智能电气软硬件集成解决方案，是国内少数打通了智能制造、智能电气领域全产业链的企业之一。公司智能制造业务目前覆盖包括智能工厂、智能车间建设所涉及的 9 个业务门类，定位于企业实现智能制造的设计院，不仅能够为用户定义最完整全面的智能制造转型蓝图，也能够整合公司内部和生态圈的力量，帮助客户真正落实其转型规划。报告期内，公司为客户提供了多个软硬集成、多软件系统集成等解决方案，如数字化柔性机加产线、智能装配线及 MOM 解决方案、技术状态管理解决方案，同时公司的飞机发动机高速旋转类试验台和减速器试验台设计能力、集成能力均属国内先进水平。

（四）市场优势

公司智能制造业务和智能电气业务下游领域主要为航空、航天、兵器军工、油气炼化、冶金有色、船舶海工、高科技电子、轨道交通等高端制造及重型工业领域，经过多年市场耕耘，公司积累了一批优质客户，该等客户普遍为所在领域的行业龙头，具有较高品牌知名度和市场影响力。通过对上述知名客户的服务，不但为公司带来了良好的经济效益和后续持续服务的空间，也在其行业、区域内树立了良好的示范效应，为公司的市场开拓奠定了良好基础。

报告期内，公司实现了从产品技术、销售渠道、生产制造、供应链等多个维度的快速发展；并购上海联宏科技，完善了公司在民用及中小客户市场的拓展能力；大功率变频器 20MW 级在国家天然气管线建设互联互通项目中取得较大应用业绩，其中醴陵站、鲁山站、广州站均已投入运行，同时中标中俄天然气管线黑河站和张家口站，中石化川气东送黄梅站项目，实现在大功率管线上的应用。这些业务的开展进一步奠定了行业科技创新型企业的市场先发地位。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，在管理层及全体员工共同努力下，公司业务有序推进，各项细分业务的团队规模和业务能力都获得了长足进步，并取得较好的经营业绩，报告期内，公司实现营业收入 40,795.42 万元，较上年同期增长 78.12%，实现营业利润 5,833.08 万元，较上年同期增长 43.12%；实现利润总额 6,434.29 万元，较上年同期增长 31.31%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,071.11 万元，较上年同期增长 32.93%。

报告期内，公司依托利用国家各项经济和产业政策，努力克服各种不利因素，在继续耕耘石化、钢铁等传统行业市场同时，聚焦和大力拓展航天军工、能源冶金、轨道交通、高科技电子等

高端制造业市场，加快核心团队建设和人才引进，全面完善市场渠道布局和生态圈建设，加大产品技术研发升级力度，持续强化公司治理，不断提升经营业绩水平，并充分利用资本市场平台和手段，围绕公司产业链条，成功并购了联宏科技。

公司在智能制造业务的咨询与售前、仿真与测试方面设立专门团队，加强了生态系统建设，由提供实施服务向提供工程服务转型，整合资源为企业提供更完整全面省心的解决方案；在团队建设上，着力引进大量高端人才，重视员工的知识传递和能力培养；发展离线交付中心，在保证交付质量的同时实现工作量的平衡和成本优化。在为某客户服务过程中，完成国内第一个基于 AWC 的仿真管理平台，实现仿真流程无人值守的全自动化执行，构建仿真数据谱系，实现仿真与设计的精确版本追溯；帮助某客户构建数字化工艺设计协同平台，实现设计与制造协同零距离，即数据同源，虚拟验证与实物验证结合，缩短试制周期，形成了一套产品设计-仿真-工艺设计-制造集成的 PLM 全生命周期管理解决方案；依托某军工客户建设智能装配车间的背景，开展“数字化双胞胎”实施落地，全面应用仿真技术，大幅降低设计与生产制造过程的不确定性，提升了整体制造水平，项目团队也积累了数字化双胞胎在军工行业实施落地的经验和方法论；在某军工客户综合传动装置装配线智能化改造项目中，围绕智能管控、智能物流、装配线控制、生产车间仿真及系统集成共五个部分进行规划设计，以基于装配线生产管理过程个性化定制开发的智能管控系统为核心，集成了 ERP、PDM、QMS、WMS、SCADA 等系统，实现了制造运营全流程集中管控、自动化物流配送、装配过程数据管理、零部件状态信息实时跟踪、质量状态实时监控预警等集成应用，使物料配送效率提升 38%，装配效率提高 20% 以上，明显降低了生产成本、提高了产品质量，全面提升传动装置装配线的制造能力与技术水平；为某航空客户提供大型综合性试验台，整机采用交流变频驱动、计算机控制及数据采集等技术，具有完善的测试、控制、显示、监视、保护等功能，该项目的实施标志着公司具备了类似大型综合试验台完整的全专业的设计研发、成套集成、一站式服务的能力。公司通过诸多项目的实施，赢得客户对公司团队专业、认真工作态度的肯定和对优秀工作成果的高度认可，树立了能科品牌在智能制造领域的良好口碑。

公司智能电气业务继续在大功率变频器、工程型变频器、电能质量和智能充电设备等方面优化解决方案、开拓细分行业市场：大功率变频器 20MW 级在国家天然气管线建设互联互通项目中取得较大应用业绩，其中醴陵站、鲁山站、广州站均已投入运行，同时中标中俄天然气管线黑河站和张家口站，中石化川气东送黄梅站项目，实现在大功率管线上的应用；在电气变频技术矢量控制方面，推出了高性能低压交流传动产品 NCEVFD 系列工程型变频器，并在某不锈钢轧机项目的整条产线上实现应用，在该项目上替代了国外产品，对今后冶金行业主轧机交流变频的国产化具有重要意义；公司小型化高压变频器设备走出国门，与俄罗斯石油开采、加工，及水泥等多个行业客户签订了合同，得到了客户一致好评，为后续海外市场开拓和服务提供有益借鉴。

公司并购上海联宏科技获证监会无条件通过，目前已完成资产交割。该项并购有利于发挥其与公司在技术和市场拓展方面的协同效应，加强和提升公司在智能制造领域的服务深度，完善公司“智能制造”全产业链条，提升公司在智能制造系统集成领域的市场占有率和市场竞争优势，是公司实现整体发展战略的重要一步。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 407,954,215.02 元，较上年同期增长 78.12%；实现营业利润 58,330,822.02 元，较上年同期增长 43.12%；实现利润总额 64,342,863.19 元，较上年同期增长 31.31%；实现归属于上市公司股东的净利润 50,711,115.03 元，较上年同期增长 32.93%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	407,954,215.02	229,033,031.79	78.12
营业成本	210,987,480.63	109,638,207.22	92.44
销售费用	37,174,286.94	32,512,175.45	14.34
管理费用	46,059,382.37	26,289,503.61	75.20
研发费用	47,070,636.56	21,781,200.71	116.11
财务费用	-2,743,743.92	1,318,963.59	-308.02
经营活动产生的现金流量净额	-14,469,740.93	-28,478,838.56	49.19
投资活动产生的现金流量净额	-87,784,855.57	-54,799,372.09	-60.19
筹资活动产生的现金流量净额	75,515,577.08	-12,662,015.00	696.39

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司营业收入同比增长 78.12%，营业成本同比增长 92.44%，主要原因系公司 2018 年加大了智能制造业务的市场开拓，客户签单量相比上年同期增长较大。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
航天军工	147,339,435.96	77,442,944.26	47.44	71.89	71.21	增加 0.21 个百分点
能源冶金	133,948,328.64	70,030,169.77	47.72	55.59	95.45	减少 10.66 个百分点
轨道交通	51,640,869.39	31,315,416.58	39.36	133.90	144.96	减少 2.74 个百分点
高科技电子	67,866,137.41	27,663,037.15	59.24	131.72	117.77	增加 2.61 个百分点
其他	7,159,443.62	4,535,912.87	36.64	22.16	46.87	减少 10.66 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
智能制造业务	218,339,623.98	106,824,716.15	51.07	110.75	91.27	增加 4.98 个百分点

智能电气业务	189,614,591.04	104,162,764.48	45.07	51.17	93.66	减少 12.05 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
东北	64,960,465.66	36,098,809.22	44.43	247.28	307.02	减少 8.16 个百分点
华北	101,514,576.34	42,812,794.17	57.83	21.22	13.59	增加 2.84 个百分点
华东	169,629,194.69	92,206,956.07	45.64	143.32	136.93	增加 1.47 个百分点
华南	21,918,762.47	14,193,339.61	35.25	259.92	516.35	减少 26.94 个百分点
华中	23,310,992.70	13,956,868.77	40.13	9.15	39.57	减少 13.05 个百分点
国外	3,543,483.04	1,717,556.59	51.53	-37.97	34.87	减少 26.18 个百分点
西北	11,514,070.05	5,027,926.41	56.33	22.06	-7.04	增加 13.67 个百分点
西南	11,562,670.07	4,973,229.79	56.99	-19	-3.88	减少 6.77 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

2018 年公司遵循“两化融合及中国制造 2025”的战略思维,专注于成为全球制造业认可的先进技术提供商,坚持智能制造、智能电气双轮驱动战略,根据智能制造发展方向和客户分布对主营业务行业分类进行了调整,分为航天军工、能源冶金、轨道交通、高科技电子及其他五大类别。

公司的智能制造业务主要依托于先进工业软件系统及数字化设备,向客户提供智能制造整体解决方案,智能制造业务分为软件系统与服务、数字化产线建设与服务和测试台建设与服务(上期分类为智能电气)等三类;公司的智能电气业务主要以电气传动、机械传动、自动化控制、数据采集等方面技术优势为基础,涵盖工业电气产品与系统、充电电源与系统、电能质量产品与系统和能源管理系统等四个业务单元。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 成本分析表

单位:元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
航天军工		77,442,944.26	36.70	45,233,393.69	41.26	71.21	
能源冶金		70,030,169.77	33.19	35,829,938.67	32.68	95.45	

轨道交通		31,315,416.58	14.84	12,783,793.42	11.66	144.96	
高科技电子		27,663,037.15	13.11	12,702,641.69	11.58	117.77	
其他		4,535,912.87	2.16	3,088,439.75	2.82	46.87	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
智能制造业务		106,824,716.15	50.63	55,850,520.06	50.94	91.27	
智能电气业务		104,162,764.48	49.37	53,787,687.16	49.06	93.66	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 14,060.76 万元，占年度销售总额 34.47%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 10,416.57 万元，占年度采购总额 27.85%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

项目	本期发生额	上期发生额	本期较上年同期变动比例 (%)	情况说明
销售费用	37,174,286.94	32,512,175.45	14.34	主要系本期加大了销售投入、市场开拓费用增加
管理费用	46,059,382.37	26,289,503.61	75.20	主要系本期业务量增大、人力成本上升,以及办公楼搬迁造成相关费用增加。
研发费用	47,070,636.56	21,781,200.71	116.11	主要系本期募投项目、绿色制造项目研发投入增大所致
财务费用	-2,743,743.92	1,318,963.59	-308.02	主要系本期汇兑收益所致

4. 研发投入

研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	47,070,636.56
本期资本化研发投入	69,219,808.57

研发投入合计	116,290,445.13
研发投入总额占营业收入比例 (%)	28.51
公司研发人员的数量	324
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	59.78
研发投入资本化的比重 (%)	59.52

情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额	本期较上年同期变动比例 (%)	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	-14,469,740.93	-28,478,838.56	49.19	主要原因系本期加大了催款力度
投资活动产生的现金流量净额	-87,784,855.57	-54,799,372.09	-60.19	主要原因系本期研发投入、募投项目建设所致
筹资活动产生的现金流量净额	75,515,577.08	-12,662,015.00	696.39	主要原因系能科瑞元少数股东投资所致

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	138,194,468.13	14.13	156,920,704.88	19.57	-11.93	主要系本期业务规模扩大、采购支出增加、募投项目持续进行，投入资金较上期增加所致
应收票据及应收账款	477,321,736.97	48.80	411,434,971.37	51.32	16.01	主要系收入规模增长
预付款项	41,902,783.30	4.28	34,711,579.02	4.33	20.72	主要系期末在执行项目增加所致
其他应收款	9,851,779.98	1.01	7,195,209.83	0.90	36.92	主要系办公区房租押金所致
存货	50,915,950.00	5.21	48,298,241.41	6.02	5.42	主要系公司对博天吴宇进行股权收购，将其存货纳入合并范围
其他流动资产	15,218,360.39	1.56	9,772,598.72	1.22	55.72	主要系公司期末留抵税额比上年增加所致
长期股权投资	0	-	6,932,811.33	0.86	-100.00	主要系 2018 年并购博天吴宇，上年度权益法下确认的

						长期股权投资在本年度合并范围内抵消
固定资产	44,871,892.62	4.59	40,456,884.94	5.05	10.91	募投项目建设过程中,设备购置有所增加
在建工程	45,227,345.25	4.62	14,104,610.75	1.76	220.66	主要系公司于报告期内持续进行募投项目建设所致
无形资产	55,395,627.48	5.66	25,931,922.71	3.23	113.62	主要系自行研发的软著转入
开发支出	56,122,607.33	5.74	13,717,666.18	1.71	309.13	主要系研发投入加大,研发资本化项目增加
长期待摊费用	14,841,520.06	1.52	9,322,451.16	1.16	59.20	主要系办公区装修所致
递延所得税资产	12,772,272.29	1.31	8,855,606.40	1.10	44.23	主要系内部采购未实现对外销售形成递延所得税资产所致
其他非流动资产	15,457,269.00	1.58	14,029,093.48	1.75	10.18	主要系预付长期资产略有增长所致
短期借款	40,250,000.00	4.12	0.00	0.00		主要系本期新增银行贷款所致
应付票据及应付账款	95,060,625.65	9.72	78,263,198.91	9.76	21.46	主要系本期业务量增加,导致应付供应商款项加大
预收款项	19,456,117.81	1.99	4,979,374.47	0.62	290.73	主要系本期末新签单增加
应付职工薪酬	2,772,226.82	0.28	2,124,439.38	0.26	30.49	主要系本期人员数量增加所致
应交税费	7,985,333.65	0.82	6,539,794.95	0.82	22.10	主要系本期收入增加所致
其他应付款	11,425,684.28	1.17	4,117,388.28	0.51	177.50	主要系本期装修、报销款增加所致
递延收益	8,325,190.71	0.85	11,532,666.52	1.44	-27.81	主要系公司前期政府补助项目在本期完成验收,相关递延收益结转所致

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

相关内容请参见本节“三、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“(一)行业格局和趋势”。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	业务性质	持股比例 (%)	总资产	净资产	净利润
能科电气传动系统有限公司	进出口贸易	100.00	67,890,647.21	41,672,095.53	6,077,460.30
北京瑞德合创科技发展有限公司	软件技术开发与服务	100.00	37,514,093.22	24,934,206.23	5,864,993.80
北京瑞思普德软件技术有限公司	软件技术开发与服务	100.00	11,236,311.56	8,056,238.73	3,870,375.04
上海能传电气有限公司	生产和销售电气设备、电力电子设备等	55.00	82,062,948.35	54,406,906.98	8,370,032.49
上海能传软件有限公司	软件技术开发与服务	55.00	28,948,095.11	19,148,561.57	16,884,223.49
北京能科瑞元数字技术有限公司	软件技术开发与服务	70.00	190,841,813.31	152,280,406.11	11,109,361.65
北京瑞智合创科技有限公司	软件技术开发与服务	70.00	44,809,764.86	40,243,678.13	25,974,745.27
北京能科瑞康节能技术开发有限公司	软件技术开发与服务	100.00	58,106,656.54	50,283,167.89	2,390,003.72
北京博天昊宇科技有限公司	软件技术开发与服务	100.00	9,956,279.65	9,324,157.83	-468,789.13
能科特控(北京)技术有限公司	软件技术开发与服务	70.00	7,745,812.80	4,129,946.54	-870,053.46
上海能隆智能设备有限公司	智能设备销售	70.00	4,663,042.62	4,094,264.18	-3,105,735.82

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

在智能制造方面，报告期内，我国智能制造行业发展已进入全面推进阶段。标准化是发展智能制造的重要技术基础，我国初步建立起与国际同步的智能制造标准体系；在庞大市场需求的牵引以及国家相关激励政策支持下，智能制造关键技术装备和核心工业软件取得一系列重要突破；

培育形成一批能够为行业企业提供智能制造系统解决方案的供应商，在一定程度上满足了国内智能制造的发展需求；工业互联网平台作为数字化车间/智能工厂的重要基础设施之一，在智能制造中扮演着类似“神经中枢”的角色，相关大型企业纷纷布局建设；同时，中小微企业由于受技术储备不足、专业人才缺乏、资金实力有限、解决方案缺乏等因素的影响，其智能制造发展水平亟待提升。

预计未来，我国智能制造发展将加速推进。在智能制造综合标准化与新模式应用项目的支持下，我国将加快构建完善智能制造标准体系；智能制造发展将由“点上示范”向“面上推广”转变；基于全社会广泛共识和市场巨大需求的推动，以及复杂国际环境的倒逼，我国智能制造供给能力有望继续稳步提升；依托人才、技术和雄厚资本实力，相关大型企业将加大在工业互联网平台投入力度，使其成为发展智能制造的重要着力点；同时，中小微企业在劳动力成本上升、资源环境约束加剧的背景下，随着我国智能制造解决方案供应能力的逐步增强，加速推进智能转型的条件日益成熟，会更加关注高性价比的智能制造解决方案，如关键环节的自动化、数字化、网络化改造等。

在智能电气方面，国内供给侧结构改革的推进对于传统工业行业有一定影响，炼油化工/煤化工投资放缓；冶金行业和矿山行业去产能和能源结构优化使得一些粗放型企业进入改造和整理期，其中冶金行业在改善环保和产品结构对新技术应用需求催生了该市场的复苏，大功率变频器国产化替代被越来越多的用户关注并采纳；2018-2021 年期间，以中石油和中石化组织建设的西气东输三线工程、陕京四线工程、中俄天然气工程、川气东送工程等项目陆续开工建设，这些机会给大功率变频器带来了一定的市场需求；伴随着国家两机专项（航空发动机和燃机）2000 亿的投资，我国新建试验台和在役试验台服务、虚拟测试试验台在未来也将会有一定的市场空间；同时新能源汽车产业的快速发展拉动充电设备的投资需求，也对公司智能电源相关业务带来发展机会。

（二） 公司发展战略

适用 不适用

在长期业务发展过程中，根据人才队伍建设、技术及业务积累，结合对未来行业发展趋势的判断，公司将致力于成为全球制造业认可的先进技术提供商，坚持智能制造、智能电气双轮驱动战略，依托先进的工业软件和电力电子技术，为客户定制专属的，以工业互联网为核心的，数字化、网络化、智能化系统解决方案。

公司通过持续研发投入和人才引进，不断提升自身的研发能力和技术创新能力，公司的智能制造业务的战略目标是以数字化工厂为服务重点，通过仿真技术，聚焦工业智能制造领域，打通虚拟环境与现实应用中智能研发、智能生产、智能服务全流程，提供数字化工厂的虚实交付及测试能力，并持续推进与先进制造领域客户的深度合作，打造最佳实践案例。

公司的智能电气可分为工业电气产品与系统、充电电源产品与系统、电能质量产品与系统和能源管理系统等四类。其中，工业电气产品与系统主要面向石油化工、钢铁冶金、煤炭矿山、电力新能源等行业，以智能配电、传动电控、数据通信为核心技术，针对工业电气产品、生产线，通过提供节能电气设备与技术服务，实现从生产设备控制、生产过程监控、工艺运行优化到节能增效目标的整体解决方案；充电电源产品与系统主要向电动汽车市场提供包含充电桩、充电站及相应软件系统在内的整体解决方案；电能质量产品与系统通过有源滤波器等产品及控制软件系统，

协助客户解决电能质量问题；能源管理系统主要为建立能源监控、管理系统，协助客户进行整体能耗优化。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

智能制造业务方面，在市场拓展过程中，将更加专注于重点行业，充分发挥公司领先的售前咨询及技术实施实力，进一步扩大市场范围；针对公司既有及潜在客户，举办具有针对性的客户交流活动，进一步提高公司的品牌认知度，推动公司业务的发展；持续引进高端技术人才，结合市场需求开展研发，保持公司的技术领先优势；在智能制造试验台方面加大与高校、科研机构在实物测试台和虚拟测试台业务的合作与拓展；在测试台领域着力发展航空发动机和航空飞机、燃机市场，并在未来拓展到汽车、船舶等其他高端装备制造；打造集全物理试验台、半物理试验台、数字化虚拟试验台为一体的集成和服务综合体。

智能电气业务方面，将继续在工业领域集中做好大功率变频器市场，开发定制化细分市场，做好“一大一小”。“大”指的是大功率变频器，“小”指的是小尺寸，高密度集成化，满足海工平台、港口等对占地面积要求小的领域。继续加强在天然气管线和冶金轧线、试验台传动等细分市场拓展力度；在云服务方面提供远程诊断、远程指导、线上、线下联合服务。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、政策变动风险

智能制造业务和智能电气业务受产业政策及国家宏观经济形势变化影响较大。虽然国家出台的诸多政策为公司业务带来较大发展机会，但受这些政策落地执行效果的影响，以及可能存在的政策调整等因素影响，公司经营的政策环境仍存在不确定性。

2、技术革新风险

公司从事的智能制造业务和智能电气业务对公司研发实力和技术储备要求越来越高，需要对业务中出现的新技术标准、新问题加强研发力度，如果公司不能持续保持技术创新、实现技术和产品升级，将削弱已有的竞争优势，对公司的经济效益及发展前景造成不利影响，构成技术落后的风险。

3、人才流失风险

智能制造业务和智能电气业务属于知识密集型产业，研发技术人员不仅需要熟悉相关技术的开发、调试和应用等，还要具备客户行业的专业知识和实践经验，人才是企业的核心竞争力之一。本行业人员流动性大，未来公司能否保持员工队伍稳定，同时能否不断吸纳和培养公司发展所需人才，构成了公司经营过程中潜在的风险。

4、竞争风险

随着国家对航空军工等高端装备领域加大投入，相关利好政策出台，吸引大量的潜在竞争者进入本行业，在一定时期内将导致行业竞争加剧。同时，资本充裕的大型集团公司，为抢占市场份额，采用多种形式的行业内横向和纵向的并购，也进一步加剧了行业的竞争压力。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、现金分红政策的制定及调整情况

报告期内，公司未对利润分配政策进行调整。公司已在《公司章程》中明确了现金分红标准和比例，章程规定：除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，应当采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的母公司可供分配利润的 20%。特殊情况是指：公司有重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。即，公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出将达到或超过公司最近一期经审计总资产的 10%或者净资产的 30%，且绝对金额超过 3,000 万元。

2、现金分红政策的执行情况

报告期内，公司根据 2017 年年度股东大会决议，实施了 2017 年度利润分配方案：以截至 2017 年 12 月 31 日公司总股本 113,560,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.6 元（含税），合计派发现金股利人民币 6,813,600.00 元（含税），不以公积金转增股本，不送红股。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2018 年	0.00	0.45	0.00	5,110,200.00	50,711,115.03	10.08
2017 年	0.00	0.60	0.00	6,813,600.00	38,148,178.81	17.86
2016 年	0.00	2.00	0.00	22,712,000.00	42,384,727.12	53.59

以截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 113,560,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.45 元（含税），合计派发现金股利人民币 5,110,200 元（含税），不以公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转以后年度。

鉴于公司正在实施发行股份购买资产事项，若本利润分配预案经董事会和股东大会审议后至实施分红派息股权登记日之间公司股本发生变动的，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	其他	龚军、曹丽丽 深岩投资、申宏 信息	承诺方保证其为本次交易所提供的有关信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任；承诺方承诺已向上市公司和参与本次交易的各中介机构提供了本次交易所必需的全部原始书面资料、副本资料、复印件或口头证言和其他信息，保证为本次交易所提供的文件真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；承诺方保证向上市公司和参与本次交易的各中介机构所提供的资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，所有文件的签名、印章均是真实和有效的，各文件的正本或原件的效力在其有效期内均未被有关政府部门撤销；承诺方承诺，如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在上市公司拥有的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代其向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本单位/本人的身份信息和账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本单位/本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情形，本单位/本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。	承诺时间：2018年8月11日； 期限：长期	否	是	-	-
	其他	能科股份	本公司保证为本次交易所提供的有关信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任；本公司保证向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；本公司保证为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、	承诺时间：2018年8月11日； 期限：长期	否	是	-	-

		误导性陈述或者重大遗漏；保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；本公司保证本次交易的各中介机构在本次交易申请文件引用的由本公司所出具的文件及引用文件的相关内容已经本公司审阅，确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；本公司知悉上述承诺可能导致的法律后果，对违反前述承诺的行为本公司将承担个别和连带的法律责任。					
股份限售	龚军、曹丽丽	龚军、曹丽丽认购的上市公司本次非公开发行的股份自该等股份上市之日起 12 个月内不转让。在此基础上，就龚军和曹丽丽各自所获锁定期为 12 个月的本次发行认购股份，其应按照第一期 40%、第二期 30%、第三期 30% 的比例进行解禁。解禁日期分别为该等股份发行上市日后满 12、24、36 个月之次一交易日。除了前述锁定期届满外，前两期股份解锁的前提为，上市公司在指定媒体披露对应解锁期满上一年度联宏科技《专项审核报告》并根据前述报告及本协议约定完成对应年度盈利承诺补偿后，龚军、曹丽丽因本次交易获得的上市公司股份方可根据前述约定分期解锁；第三期股份解锁的前提为，上市公司在指定媒体披露最后一个盈利预测补偿年度联宏科技《专项审核报告》及承诺补偿期结束后的《减值测试报告》并根据前述报告及本协议约定完成对应年度盈利承诺补偿和拟购买资产减值补偿（如有）后，龚军、曹丽丽因本次交易获得的上市公司股份方可根据前述约定解锁。	承诺时间：2018 年 8 月 11 日； 期限：股份发行上市起 12 个月内，股份发行上市日后满 12、24、36 个月	是	是	-	-
股份限售	深岩投资	深岩投资认购的上市公司本次非公开发行的股份自该等股份上市之日起 36 个月内不转让。同时，为保证本次交易盈利承诺补偿的可实现性，上市公司在指定媒体披露最后一个盈利预测补偿年度联宏科技《专项审核报告》及承诺补偿期结束后的《减值测试报告》并根据前述报告完成盈利承诺补偿和拟购买资产减值补偿（如有）后，深岩投资因本次交易获得的上市公司股份方可解禁。	承诺时间：2018 年 8 月 11 日； 期限：股份发行上市起 36 个月内	是	是	-	-
股份限售	申宏信息	申宏信息认购的上市公司本次非公开发行的股份自该等股份上市之日起 36 个月内不转让。同时，为保证本次交易盈利承诺补偿的可实现性，上市公司在指定媒体披露最后一个盈利预测补偿年度联宏科技《专项审核报告》及承诺补偿期结束后的《减值测试报告》并根据前述报告完成盈利承诺补偿和拟购买资产减值补偿（如有）后，申宏信息因本次交易获得的上市公司股份方可解禁。	承诺时间：2018 年 8 月 11 日； 期限：股份发行上市起 36 个月内	是	是	-	-
其他	龚军、曹丽丽	承诺方对所持联宏科技股权享有唯一的、合法的、无争议的、排他的权利，不存在代第三方持股的情况，不存在产权纠纷或潜在纠纷；承诺方已足额缴付所持联宏科技股权对应的注册资本/已足额向原股东支付联宏科技股权转让价款，不存在出资不实、抽逃出资的情形/不存在拖欠股权转让方转让价款的情形；承诺方所持联宏科技股权不存在质押、查封、冻结、权属争议及其他权利限制；承诺方持有联宏科技股权不违反现行有效的法律法规及规范性文件关于承诺方对外投资持股的禁止性或限制性规定，亦不违反承诺方已与其他主体签署的任何协议；承诺方所持联宏科技股权过户或权属转移至能科股份名下不存在法律障碍。	承诺时间：2018 年 8 月 11 日； 期限：长期	否	是	-	-
其他	深岩投资、申宏	承诺方对所持联宏科技股权享有唯一的、合法的、无争议的、排他的权利，不存在代	承诺时间：2018	否	是	-	-

	信息	第三方持股的情况，不存在产权纠纷或潜在纠纷；承诺方已足额缴付所持联宏科技股权对应的注册资本/已足额向原股东支付联宏科技股权转让价款，不存在出资不实、抽逃出资的情形/不存在拖欠股权转让方转让价款的情形；承诺方取得联宏科技股权的出资来源合法，均来源于承诺方合法的自有资金或自筹资金；承诺方各出资人及其上层出资人不存在委托持股、信托持股等安排，亦不存在资产管理计划、信托计划或契约型基金等安排；承诺方所持联宏科技股权不存在质押、查封、冻结、权属争议及其他权利限制；承诺方持有联宏科技股权不违反现行有效的法律法规及规范性文件关于承诺方对外投资持股的禁止性或限制性规定，亦不违反承诺方已与其他主体签署的任何协议；承诺方所持联宏科技股权过户或权属转移至能科股份名下不存在法律障碍。	年 8 月 11 日； 期限：长期				
解决关联交易	龚军、曹丽丽、深岩投资、申宏信息	本次交易完成后，承诺方及其控制的企业不会利用自身作为能科股份股东之地位谋求与能科股份在业务合作等方面优于市场第三方的权利；不会利用自身作为能科股份的股东之地位谋求与能科股份达成交易的优先权利。若发生合理、必要且不可避免的关联交易，承诺方及其控制的企业将与能科股份及其下属子公司将按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律法规、能科股份公司章程及相关内部制度的规定履行信息披露义务及内部决策程序，保证关联交易价格具有公允性，亦不利用该等交易从事任何损害能科股份及能科股份其他股东的合法权益的行为。若违反上述声明和保证，承诺方将对前述行为给能科股份造成的损失向能科股份进行赔偿。	承诺时间：2018 年 8 月 11 日； 期限：长期	否	是	-	-
解决关联交易	祖军、赵岚、于胜涛	本次交易完成后，承诺人将根据相关法律、法规和规范性文件的规定，保证自身并将促使承诺人直接或间接控制的除能科股份及其下属子公司外其他企业（以下统称“承诺人及承诺人控制的其他企业”）规范并减少与能科股份及其下属子公司之间的关联交易。对于承诺人及承诺人控制的其他企业与能科股份之间无法避免或者确有合理原因而发生的关联交易，承诺人及承诺人控制的其他企业保证按照法律法规及上海证券交易所规则要求、能科股份公司章程等履行相应程序，按照与独立第三方进行交易的交易价格与交易条件与能科股份及其下属子公司进行交易，保证不利用关联交易损害能科股份及其他股东的利益。	承诺时间：2018 年 8 月 11 日； 期限：长期	否	是	-	-
解决同业竞争	祖军、赵岚、于胜涛	将来不以任何方式从事，包括与他人合作直接或间接从事与公司及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的业务；将尽一切可能之努力使本人其他关联企业不从事与公司或其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务；不投资控股于业务与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；不向其他业务与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业机密；如果未来本人拟从事的业务可能与公司及其子公司构成同业竞争，本人将本着公司及其子公司优先的原则与公司协商解决。	承诺时间：2018 年 8 月 11 日； 期限：长期	否	是	-	-
解决同业竞争	龚军、曹丽丽、深岩投资、申宏	为避免承诺方及承诺方实际控制的其他企业与能科股份的潜在同业竞争，承诺方及承诺方实际控制的其他企业不会以任何形式直接或间接地从事与能科股份及其下属公司	承诺时间：2018 年 8 月 11 日；	否	是	-	-

	信息	相同或相似的业务，包括不在中国境内外通过投资、收购、联营、兼并、合作、受托经营或者其他任何方式从事与能科股份及其下属公司相同、相似或者构成实质竞争的业务。如承诺方及承诺方实际控制的其他企业获得的任何商业机会与能科股份主营业务有竞争或可能发生竞争的，则承诺方及承诺方实际控制的其他企业将立即通知能科股份，并将该商业机会给予能科股份。承诺方将不利用对能科股份及其下属企业的了解和知悉的信息协助任何第三方从事、参与或投资与能科股份相竞争的业务或项目。如承诺方违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归能科股份所有；如因此给能科股份及其他股东造成损失的，承诺方将及时、足额赔偿能科股份及其他股东因此遭受的全部损失。	期限：长期				
其他	龚军、曹丽丽	本人最近五年内不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；不存在任何尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。	承诺时间：2018年8月11日	是	是	-	-
其他	深岩投资、申宏信息、联宏科技、能科股份	本企业及主要管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；本企业及主要管理人员最近五年内诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺或被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况；本企业及主要管理人员最近五年内未受到过与证券市场有关的行政处罚、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；本企业及主要管理人员不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件；本企业不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。上述承诺内容真实、完整、准确，不存在虚假、误导性陈述，不存在重大遗漏。本企业完全了解作出虚假声明可能导致的后果，并愿承担因此产生的一切法律后果。	承诺时间：2018年8月11日	是	是	-	-
其他	龚军、曹丽丽、深岩投资、申宏信息、联宏科技	本企业及主要管理人员/本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次重大资产重组信息进行内幕交易的情形，不存在因涉及本次交易相关的内幕交易被中国证监会立案调查（或者被司法机关立案侦查）的情形，最近三年不存在被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。如违反本承诺函内容，给能科股份造成损失的，由承诺方承担相应的赔偿责任。	承诺时间：2018年8月11日	是	是	-	-
其他	祖军、赵岚、于胜涛	本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次重大资产重组信息进行内幕交易的情形，不存在因涉及本次交易相关的内幕交易被中国证监会立案调查（或者被司法机关立案侦查）的情形，最近三年不存在被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。	承诺时间：2018年8月11日	是	是	-	-
盈利预测及补偿	龚军、曹丽丽、深岩投资、申宏信息	2018年度、2019年度、2020年度及2021年度实现的合并报表口径的扣除非经常性损益的归属于母公司的预测净利润分别为1,900万元、2,400万元、2,800万元及3,000万元。	承诺时间：2018年8月11日，期限：2018-2021年	是	是	-	-

与首次公开发行的承诺	股份限售	控股股东祖军及实际控制人祖军、赵岚、于胜涛	在能科股份股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理其所持能科股份的股份，也不由能科股份回购该部分股份。上述锁定期限届满后，其转让上述股份将依法进行并履行相关信息披露义务。	承诺时间：2016年10月21日； 期限：至2019年10月20日	是	是	-	-
	股份限售	股东兰立鹏、葛增柱、施卫东、孙俊杰、朱超、孟广磊、杨颖、刘景达、苗海涛、李泽民、胡泊、牟丹、崔凤全、赵志刚	在能科股份股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理其所持能科股份的股份，也不由能科股份回购该部分股份。上述锁定期限届满后，其转让上述股份将依法进行并履行相关信息披露义务。	承诺时间：2016年10月21日； 期限：至2019年10月20日	是	是	-	-
	股份限售	担任公司董事、监事、高级管理人员的股东祖军、赵岚、于胜涛、兰立鹏、刘景达、孙俊杰	除前述锁定期外，在其任职期间每年转让的股份不得超过其直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五。在离任后六个月内，不转让所持公司股份，离任六个月后的十二个月内转让的股份不超过所持公司股份总数的50%。	承诺时间：2016年10月21日； 期限：上述锁定期、锁定期满后两年内、公司上市后6个月内、上市后6个月期末	是	是	-	-
	股份限售	公司控股股东及担任公司董事、高级管理人员的股东祖军、赵岚、于胜涛、兰立鹏、葛增柱、施卫东、孙俊杰	除前述锁定期外，所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长至少6个月，且本承诺不因职务变更或离职等原因而放弃履行。	承诺时间：2016年10月21日； 期限：上述锁定期、锁定期满后两年内、公司上市后6个月内、上市后6个月期末	是	是	-	-
	其他	董事、高级管理人员关于即期回报被摊薄的相关承诺	1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、如公司未来实施股权激励方案，承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	承诺时间：2016年10月21日。 期限：长期	否	是	-	-
	其他	能科股份	若本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股；并在有权部门的认定文件生效后30个工作日内启动股份回购措施，	承诺时间：2016年10月21日； 期限：长期	否	是	-	-

		回购价格不低于发行价格加计同期存款基准利率所对应的利息，具体程序按中国证监会和证券交易所的相应规定办理。 若因公司本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。					
其他	控股股东祖军、实际控制人祖军、赵岚、于胜涛	若本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法购回首次公开发行时本人已转让的发行人原限售股份。回购的股份包括本人已转让的原限售股份以及其他非实际控制人转让的原限售股份。各实际控制人回购其他非实际控制人转让的原限售股份数量按各控股股东在能科股份公开发行完成时的持股比例确定，且各实际控制人之间对回购义务承担连带责任。本人将在有权部门的认定文件生效后 30 个工作日内启动股份回购措施，回购价格不低于发行价格加计同期存款基准利率所对应的利息，具体程序按中国证监会和证券交易所的相应规定办理。	承诺时间：2016 年 10 月 21 日； 期限：长期	否	是	-	-
其他	董事、监事及高级管理人员	若因本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。	承诺时间：2016 年 10 月 21 日； 期限：长期	否	是	-	-
解决同业竞争	控股股东祖军、实际控制人祖军、赵岚、于胜涛	1、将来不以任何方式从事，包括与他人合作直接或间接从事与公司及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的业务；2、将尽一切可能之努力使本人其他关联企业不从事与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务；3、不投资控股于业务与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；4、不向其他业务与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密；5、如果未来本人拟从事的业务可能与公司及其子公司构成同业竞争，本人将本着公司及子公司优先的原则与公司协商解决。	承诺时间：2016 年 10 月 21 日； 期限：长期	否	是	-	-
解决关联交易	控股股东祖军、实际控制人祖军、赵岚、于胜涛	本人、本人控制及本人未来可能控制的企业将尽量减少与能科股份的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵守市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。本人保证，所做的上述声明和承诺不可撤销。本人如违反上述声明和承诺，将立即停止与能科股份进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时本人对违反上述声明和承诺所导致能科股份产生的一切损失和后果承担赔偿责任。	承诺时间：2016 年 10 月 21 日； 期限：长期	否	是	-	-
其他	能科股份	在公司上市后三年内，公司应当在触发实施稳定股价预案的条件后 5 日内召开董事会、25 日内召开股东大会，审议回购股票的相关议案，明确该等方案的具体实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个工作日内启动实施。当年回购股票的总金额不低于母公司最近一期末经审计的可供分配利润的 10%，回购价格不超过最近一期每股净资产的 120%。	承诺时间：2016 年 10 月 21 日； 期限：至 2019 年 10 月 20 日	是	是	-	-
其他	控股股东、实际	在公司上市后三年内，控股股东、实际控制人、公司董事、高级管理人员应当在触发	承诺时间：2016	是	是	-	-

		控制人、董事（独立董事除外）、高级管理人员	<p>前述实施稳定股价预案的条件后 7 个工作日内，就其增持公司股票的具体计划书面告知公司董事会。公司董事会应按照相关法律法规、规范性文件及证券交易所的业务规则履行相应的信息披露义务。公司控股股东、实际控制人、董事和高级管理人员应按照其提出的计划增持公司股票，增持价格不超过最近一期每股净资产的 120%，公司控股股东、实际控制人当年增持股票总金额不低于从公司所获取的上一年度现金分红总额的 15%，董事、高级管理人员当年增持股票总金额不低于从公司获取的上一年度税后薪酬总额的 15%。控股股东、实际控制人同时兼任董事、高级管理人员的，增持股票总金额按照前述两者孰高原则确定。</p> <p>公司在未来聘任新的董事（独立董事除外）、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司首次公开发行上市时董事、高级管理人员已做出的稳定股价承诺。</p>	年 10 月 21 日； 期限：至 2019 年 10 月 20 日				
其他承诺	分红	能科股份	<p>（1）利润分配的形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。</p> <p>（2）公司现金分红的具体条件和比例：除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，应当采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的母公司可供分配利润的 20%。</p> <p>特殊情况是指：公司有重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。即，公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出将达到或超过公司最近一期经审计总资产的 10%或者净资产的 30%，且绝对金额超过 3,000 万元。董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：</p> <p>①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；</p> <p>②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；</p> <p>③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。</p> <p>公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。</p> <p>公司现金分红的期间间隔一般不超过一年。公司董事会还可以根据公司当期的盈利规模、现金流状况、资金需求状况，提议公司进行中期分红。</p> <p>（3）公司发放股票股利的具体条件：</p> <p>公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。</p>	承诺时间：2016 年 10 月 21 日； 期限：长期	否	是	-	-

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	50
境内会计师事务所审计年限	8

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）	37
财务顾问	长城证券股份有限公司	150
保荐人	东方花旗证券有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经公司 2017 年度股东大会决议通过，同意聘任北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2018 年财务审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及控股股东、实际控制人诚信状况较好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

公司第一期员工持股计划草案于 2017 年 11 月 24 日、2018 年 1 月 30 日分别经公司第三届董事会第五次会议、公司 2018 年第一次临时股东大会审议通过（详见公司 2017-069 号公告）；2018 年 2 月 5 日，公司代表第一期员工持股计划与相关金融机构签订了《陕国投·能科股份员工持股 1 号集合资金信托计划信托合同》（编号：1802001 号），信托计划成立（详见公司 2018-007 号公告）；截至 2018 年 3 月 1 日，公司第一期员工持股计划“陕国投·能科股份员工持股 1 号集合资金信托计划”已通过上海证券交易所交易系统累计买入本公司股票 4,699,600 股，均价 16.188 元，占公司总股本比例为 4.14%（详见公司 2018-015 号公告）；2018 年 4 月 27 日，根据员工持

股计划实际需要，公司代表第一期员工持股计划与信托计划受托人陕国投签署了《陕国投·能科股份员工持股 1 号集合资金信托计划信托合同之补充协议》（详见公司 2018-041 号公告）；2018 年 5 月 4 日，公司第一期员工持股计划通过“陕国投·能科股份员工持股 1 号集合资金信托计划”在二级市场交易系统累计买入本公司股票 4,985,557 股，均价为人民币 16.19 元/股，占公司已发行总股本的 4.39%。截至该公告日，公司已完成第一期员工持股计划标的股票的购买（详见公司 2018-042 号公告）。

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2018 年 7 月 11 日，公司披露拟发行股份购买联宏科技股东所持该公司 100%股份，交易双方签署资产购买框架协议（详见公司 2018-051 号公告）；2018 年 8 月 13 日、2018 年 9 月 28 日及 2018 年 10 月 16 日，公司分别召开公司第三届董事会第十二次会议、第三届董事会第十五次会议及 2018 年第二次临时股东大会，审议公司发行股份购买资产暨关联交易事项等议案（详见公司相关公告）；2018 年 10 月 29 日，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（181647 号）（详见公司 2018-081 号公告）；2018 年 11 月 7 日，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（181647 号），并于 2018 年 11 月 24 日对上述反馈问题进行了回复（详见公司 2018-082、2018-084 号公告）；2018 年 12 月 11 日，中国证监会上市公司并购重组审核委员会召开 2018 年第 67 次并购重组委工作会议审核，公司发行股份购买资产暨关联交易事项获得无条件通过（详见公司 2018-093 号公告）；2018 年 12 月 25 日，公司收到中国证监会核发的《关于核准能科科技股份有限公司向龚军等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2018]2149 号）（详见公司 2018-097 号公告）；2019 年 1 月 30 日，联宏科技完成工商变更登记手续，取得中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局核发的营业执照（统一社会信用代码：91310115561870305F），公司持有联宏科技 100%股权，联宏科技成为公司的全资子公司（详见公司 2019-009 号公告）；截至目前，公司关于发行股份购买资产暨关联交易后续相关事项尚在持续推进中（详见公司 2019-014 号公告）。

3、 临时公告未披露的事项适用 不适用**4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用

事项概述	查询索引
公司与正智投资共同投资设立能科特控，能科特控注册资本为 2,000 万元人民币，其中公司持股 70%，正智投资持股 30%。由于正智投资的合伙人有公司部分员工参与，其中孙俊杰为公司副总裁。公司基于审慎原则，将该合伙企业认定为关联方，本次对外投资为与关联方共同投资，构成关联交易。该事项已经公司第三届董事会第八次会议审议通过。	具体内容详见《关于投资设立子公司暨关联交易的公告》（公告编号：2018-020）
公司与睿族汇共同投资能科瑞元，公司出资 5,100 万元，其中 1,275 万元计入能科瑞元注册资本；睿族汇出资 2,900 万元，其中 725 万元计入能科瑞元注册资本。增资完成后，公司累计持有能科瑞元 70%的股权，睿族汇持有能科瑞元 14.50%的股权。由于睿族汇的合伙人为公司及公司控股子公司能科瑞元的部分员工，其中安杰和张冬分别为公司的副总裁和监事，该合伙企业为公司的关联方，本次对外投资为与关联方共同投资，构成关联交易。该事项已经公司第三届董事会第九次会议审议通过。	具体内容详见《关于对外投资暨关联交易的公告》（公告编号：2018-029）

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**(四) 关联债权债务往来****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**(五) 其他**适用 不适用**十五、 重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**适用 不适用

2、 承包情况适用 不适用**3、 租赁情况**适用 不适用**(二) 担保情况**适用 不适用**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	2,650	0	0

其他情况适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
兴业银行股份有限公司	银行理财	2,500	2018.01.04	2018.02.04	自有资金		保本浮动收益	4.5%		9.86	本息全部收回	是	是	
兴业银行股份有限公司	银行理财	150	2018.01.22	2018.02.23	自有资金		保本浮动收益	4.3%		0.52	本息全部收回	是	是	

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

公司在认真履行经济责任的同时,始终追求与外部社会共同发展。公司一直以来合法经营,坚守道德责任,在不断发展中更好地履行责任,努力实现员工价值,兼顾企业经济效益和社会效益同步提升。

报告期内,公司作为上市公司,不断完善内部治理结构和制度,以保证公司持续稳定运行,通过依托股东大会、上市公司E互动、投资者电话、投资者现场接待会等互动交流平台,积极建立公开、公正、透明、多维度的投资者关系,同时认真履行信息披露业务,确保信息披露的真实、准确、及时和完整;公司坚持“以人为本”的管理理念,不断完善人力资源管理制度及劳动用工与福利保障等相关制度,尊重并积极维护员工个人权益,重视人才培养,为员工提供良好的职业发展平台;对待供应商和客户,公司始终秉持真诚追求和谐、真诚对待客户的企业价值观,诚信做事诚信经营;公司通过技术优势及行业优势,努力提高资源的利用效率,在提高供公司效益的情况下为社会创造更大效益。

报告期内，公司与清华大学进行奖助学金项目合作，由公司向清华大学捐赠 300 万，共同设立“清华之友—能科奖助学金”；该项目分六年实施，每年 50 万，以此鼓励莘莘学子努力学习，争取成为未来中国智能制造高精尖技术人才。

（三）环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

（一）转债发行情况

适用 不适用

（二）报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

（三）报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

（四）转股价格历次调整情况

适用 不适用

（五）公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

（六）转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

（一）普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	9,965
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,732

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
祖军	0	25,168,000	22.16	25,168,000	质押	13,311,140	境内自然 人
赵岚	0	23,328,000	20.54	23,328,000	质押	13,650,000	境内自然 人
于胜涛	0	12,124,000	10.68	12,124,000	质押	12,124,000	境内自然 人
浙江中科东海 创业投资合伙 企业（有限合 伙）	0	8,500,000	7.49	0	无	0	其他
陕西省国际信 托股份有限公 司—陕国投·能 科股份员工持 股1号集合资金 信托计划	-	4,985,557	4.39	0	无	0	其他
俞金标	-	1,586,700	1.40	0	无	0	境内自然 人

全国社保基金六零三组合	-	1,524,984	1.34	0	无	0	其他
兰立鹏	0	1,300,000	1.14	1,300,000	质押	1,250,000	境内自然人
葛增柱	0	1,000,000	0.88	1,000,000	无	0	境内自然人
刘勇涛	-2,229,000	641,000	0.56	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
浙江中科东海创业投资合伙企业（有限合伙）	8,500,000		人民币普通股	8,500,000			
陕西省国际信托股份有限公司—陕国投·能科股份员工持股1号集合资金信托计划	4,985,557		人民币普通股	4,985,557			
俞金标	1,586,700		人民币普通股	1,586,700			
全国社保基金六零三组合	1,524,984		人民币普通股	1,524,984			
刘勇涛	641,000		人民币普通股	641,000			
周鑑唐	577,900		人民币普通股	577,900			
兴业银行股份有限公司—金鹰转型动力灵活配置混合型证券投资基金	501,400		人民币普通股	501,400			
全国社保基金一一八组合	500,000		人民币普通股	500,000			
杨晓晨	463,421		人民币普通股	463,421			
中国工商银行股份有限公司—中欧价值智选回报混合型证券投资基金	404,700		人民币普通股	404,700			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，祖军先生为公司控股股东，祖军先生与赵岚女士为夫妻关系，祖军先生、赵岚女士、于胜涛先生为一致行动人、公司实际控制人。除此以外公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用。						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	祖军	25,168,000	2019-10-21	0	自股票上市之日起36个月内锁定
2	赵岚	23,328,000	2019-10-21	0	自股票上市之日起36个月内锁定
3	于胜涛	12,124,000	2019-10-21	0	自股票上市之日起36个月内锁定
4	兰立鹏	1,300,000	2019-10-21	0	自股票上市之日起36个月内锁定
5	葛增柱	1,000,000	2019-10-21	0	自股票上市之日起36个月内锁定
6	施卫东	200,000	2019-10-21	0	自股票上市之日起36个月内锁定
7	朱超	100,000	2019-10-21	0	自股票上市之日起36个月内锁定
8	孙俊杰	100,000	2019-10-21	0	自股票上市之日起36个月内锁定
9	孟广磊	80,000	2019-10-21	0	自股票上市之日起36个月内锁定
10	杨颖	70,000	2019-10-21	0	自股票上市之日起36个月内锁定

上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，祖军先生为公司控股股东，祖军先生与赵岚女士为夫妻关系，祖军先生、赵岚女士、于胜涛先生为一致行动人、公司实际控制人。除此以外公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。
------------------	--

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	祖军
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	现任能科股份董事长、法定代表人，能科瑞元董事长，能科瑞康董事，能科特控董事。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

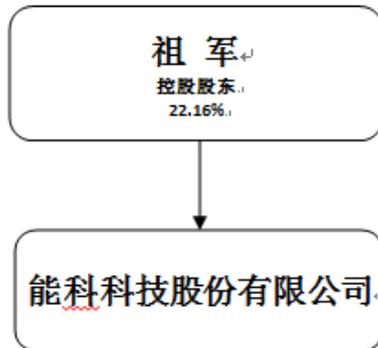
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	祖军、赵岚、于胜涛
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	祖军：现任能科股份董事长、法定代表人，能科瑞元董事长，能科瑞康董事，能科特控董事。

	<p>赵岚：现任能科股份副董事长、总裁，能科瑞元董事，瑞德合创董事长，能科特控董事，上海能传董事长，能传软件董事长，能科瑞康董事，能科香港执行董事。</p> <p>于胜涛：现任能科股份董事、副总裁，能科特控法定代表人、董事长、经理，上海能传董事，能传软件董事，能科瑞康法定代表人、董事长、经理，能科股份北京分公司负责人。</p>
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用。

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

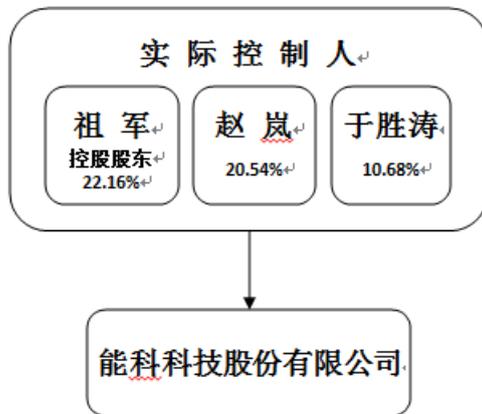
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
祖军	董事长	男	49	2017.04.28	2020.04.27	25,168,000	25,168,000	0	-	44.01	否
赵岚	副董事长、总裁	女	49	2017.04.28	2020.04.27	23,328,000	23,328,000	0	-	44.02	否
于胜涛	董事、副总裁	男	47	2017.04.28	2020.04.27	12,124,000	12,124,000	0	-	48.85	否
刘团结	董事、副总裁、董事会秘书	男	46	2017.04.28/ 2018.05.02	2020.04.27	0	0	0	-	47.01	否
蔡志勇	董事	男	33	2017.04.28	2020.04.27	0	0	0	-	0	否
范爱民	董事	男	47	2017.04.28	2020.04.27	0	0	0	-	4.50	否
付立家	独立董事	男	56	2017.04.28	2020.04.27	0	0	0	-	6.00	是
石向欣	独立董事	男	63	2017.04.28	2020.04.27	0	0	0	-	6.00	是
杨晓辉	独立董事	男	51	2017.04.28	2020.04.27	0	0	0	-	6.00	是
刘景达	监事会主席	男	38	2017.04.28	2020.04.27	50,000	50,000	0	-	45.15	否
朱晓光	监事	男	40	2018.05.02	2020.04.27	0	0	0	-	18.67	否
张冬	职工代表监事	男	35	2017.04.28	2020.04.27	0	0	0	-	34.90	否
朱昕梅	副总裁、财务负责人	女	49	2018.04.09	2020.04.27	0	0	0	-	31.86	否
安杰	副总裁	男	54	2017.04.28	2020.04.27	0	0	0	-	74.21	否
孙俊杰	副总裁	男	55	2017.04.28	2020.04.27	100,000	100,000	0	-	47.91	否
兰立鹏	原董事、原财务负责人	男	56	2017.04.28	2018.03.30	1,300,000	1,300,000	0	-	50.99	否
董亚军	原监事	男	37	2017.04.28	2018.03.30	0	0	0	-	45.96	否
合计						62,070,000	62,070,000	0		556.04	

姓名	主要工作经历
祖军	1992年-1994年任中国邮电工业总公司北京通信元件厂助理工程师；1994年-2006年任北京欣博通石油化工设备有限公司董事长；2007年-2010年任北京市欣博通能科传动技术有限公司董事长；2010年-2018年任能科节能技术股份有限公司董事长；2018年-至今任能科科技股份有限公司董事长。
赵岚	1992年8月-1993年8月任北京有机化工厂VAC车间助理工程师；1993年9月-2006年12月任北京欣博通石油化工设备有限公司董事、总经理；2007年1月-2010年12月任北京市欣博通能科传动技术有限公司副董事长、总裁；2010年12月-2018年7月任能科节能技术股份有限公司副董事长、总裁；2018年7月-至今任能科科技股份有限公司副董事长、总裁。
于胜涛	1993年-2000年任中石化北京燕山石化工程师；2000年9月-2006年12月任北京欣博通石油化工设备有限公司副总经理；2007年1月-2010年12月任北京市欣博通能科传动技术有限公司总经理；2010年12月-2018年7月任能科节能技术股份有限公司董事、副总裁；2018年7月-至今任能科科技股份有限公司董事、副总裁。
刘团结	1996年-1998年在中国石油天然气总公司财务局资金处工作；1998年-2002年在中国石油天然气股份有限公司财务部资金处、预算处工作；2002年-2004年任中国石油天然气股份有限公司财务部综合处副处长；2004年-2008年任中国石油天然气股份有限公司财务部稽查处处长；2008年-2009年任中国石油东北炼化工程公司财务处处长；2009年-2014年任中国石油天然气股份有限公司财务部综合处处长、资产处处长；2014年-2015年任中国石油天然气集团（股份）公司财务部资产处处长；2015年-2016年任中国石油天然气集团（股份）公司财务部副总会计师兼工程建设财务处处长；2017年1月-2018年5月任能科股份副总裁、董事会秘书；2018年5月至今任能科股份董事、副总裁、董事会秘书。
蔡志勇	2010年-2012年任中信国通投资管理有限公司研究员；2012年至今任中科招商集团资产管理部联席总经理；现任能科股份董事。
范爱民	1994年-2011年历任中国石油华北石化公司技术员、副主任、主任、副处长及石化厂厂长；2011年-2013年任日本高化学株式会社北京分公司市场及项目总监；2013年-2014年任海伟石化有限公司总经理；2014年-2016年任法液空北京鲁奇工程咨询有限公司销售总监；2016年至今北京兴高化学技术有限公司技术转让及业务拓展总监；2017年4月29日至今任能科股份董事。
付立家	1986年7月-1988年1月任北京机电研究所干部；1988年2月-1990年7月任中国康华公司干部；1990年8月-1992年1月任北京第一通用机械厂计算机室主任；1992年2月至今任北京亚东生物制药有限公司总经理；现任能科股份独立董事。
石向欣	1985-1986年任中国人民大学教师；1986-1995年任国家轻工业部干部；1995-2005年任北京华讯集团副总裁；2005年至今任北京大洋信通科技有限公司执行董事兼总经理；现任能科股份独立董事。
杨晓辉	1991年7月-1995年3月任北方工业大学助教；历任中恒信、中瑞华恒信、中瑞岳华会计师事务所部门经理、副总经理及合伙人；2013.3-至今任瑞华会计师事务所合伙人；现任能科股份独立董事。
刘景达	2007年-2008年任北京泛太平洋管理研究中心行业分析员、咨询师、项目经理；2009年-2011年任北京华夏基石咨询集团高级咨询师、项目经理；2011年至今任职于能科股份，现任能科股份新能源事业部总经理；2016年至今任能科股份监事会主席。
朱晓光	2007年-2009年任中国科学院电工研究所新能源组助理研究员；2009年-2012年任国电龙源电气有限公司研发部经理；2013年-2015年任国电龙源电气有限公司总工程师；2016年-2017年任上海华兴数字科技有限公司研发总监；2017年-2018年任能科股份产品研发中心总经理；2018年至今北京驰宇空天技术发展有限公司航空动力部发电机总师；现任能科股份监事。

张冬	2007 年-2008 年在香港罗氏集团人力资源部工作；2008 年-2009 年在和君管理咨询公司任咨询师；2009 年-2011 年在华夏基石管理咨询工作任项目经理；2011 年至今在能科股份历任人力资源部长与运营管理中心总监；现任能科股份职工代表监事。
朱昕梅	1993 年-2001 年在兰州炼油化工总厂工作；2001 年-2007 年在中国石油天然气股份有限公司财务部会计处工作；2007 年-2008 年在中国石油天然气股份有限公司审计部综合处工作；2008 年-2013 年任中国石油天然气股份有限公司财务部合并报表处副处长、稽查处副处长；2013 年-2017 年任中国石油天然气集团（股份）公司财务部合并报表处副处长、会计二处处长；2017 年-2018 年任中民融和燃气投资有限公司财务总监；2018 年至今任能科股份副总裁、财务负责人。
安杰	1987 年-1995 年任航天科工 159 厂技术部模具设计、工程师，数控中心工程师；1995 年-2015 年任西门子售前工程师、售后服务项目实施总监；2015 年-2017 年，任北京能科瑞元数字技术有限公司总经理；2017 年 1 月至今任能科股份副总裁。
孙俊杰	1986 年-2004 年任太原重型机械（集团）有限公司设计研究院电气传动所高级工程师；2004 年-2011 年任西门子（中国）有限公司高级工程师；2011 年至今任能科股份副总裁、总工程师。
兰立鹏	1985 年-1997 年历任大港石油管理局财务处成本科副科长、财务处副处长，大港石油管理局油气开发公司计划财务部总经理，大港油田集团有限责任公司财务资产部主任，中国石油天然气总公司财务局副总会计师；1998 年-2011 年历任光彩事业投资集团有限公司总裁助理、财务总监，泛海建设集团股份有限公司监事，民生证券有限责任公司监事、监事会副主席，民生投资管理股份有限公司监事、监事会主席，中国泛海控股集团有限公司副总裁、首席财务总监、董事会执行董事；2011 年至 2018 年历任能科股份董事、副总裁、董事会秘书、财务负责人。
董亚军	2005 年-2007 年任中铁电气化局集团第一工程有限公司助理工程师、工程技术主管；2007 年-2012 年任北京和利时系统工程股份有限公司高级项目经理；2012 年至 2018 年任能科股份项目执行中心和生产制造中心总经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

(二) 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
祖军	New Baron Industry Engineering Co.	董事	1998 年 7 月 27 日	
	北京能科瑞元数字技术有限公司	董事长	2015 年 3 月 9 日	

	北京能科瑞康节能技术开发有限公司	董事	2008年12月4日	
	能科特控(北京)技术有限公司	董事	2018年5月11日	
赵岚	New Baron Industry Engineering Co.	董事	1998年7月27日	
	北京能科瑞元数字技术有限公司	董事	2015年3月9日	
	北京瑞德合创科技发展有限公司	董事长	2017年10月19日	
	能科特控(北京)技术有限公司	董事	2018年5月11日	
	上海能传电气有限公司	董事长	2018年5月11日	
	北京能科瑞康节能技术开发有限公司	董事	2008年12月4日	
	能科电气传动系统有限公司	执行董事	2010年3月23日	
	上海能传软件有限公司	董事长	2014年10月22日	
于胜涛	能科特控(北京)技术有限公司	法定代表人、董事长、经理	2018年5月11日	
	能科节能技术股份有限公司北京分公司	负责人	2011年10月18日	
	北京能科瑞康节能技术开发有限公司	法定代表人、董事长、经理	2008年12月4日	
	上海能传软件有限公司	董事	2015年10月20日	
	上海能传电气有限公司	董事	2018年4月18日	
蔡志勇	宽兆科技(深圳)有限公司	董事	2015年10月21日	
	中科招商投资管理集团股份有限公司	资产经营中心联席总经理	2016年11月1日	
	京津冀产业升级股权投资基金管理(天津)有限公司	董事		
	江西中科大成投资管理有限公司	执行董事	2019年1月18日	
	南京云田网络科技股份有限公司	董事	2015年7月17日	
	北京松山百汇文化研究院有限公司	董事	2016年9月6日	
	中科宇图科技股份有限公司	董事	2015年9月10日	
	北京中科智慧工场网络科技有限公司	董事		
	布雷尔利(保定)金属家居用品股份有限公司	董事	2017年1月18日	
	北京玖众传媒股份有限公司	董事	2016年4月1日	
	北京市中科恒松投资有限公司	监事	2016年8月4日	
	中科泛珠产业转型升级投资基金管理(广东)有限公司	监事	2016年8月29日	
	重庆市中科云鼎股权投资基金管理有限公司	董事	2016年6月24日	
	横琴中科珠港澳双创投资管理有限公司	执行董事兼总经理		
	中科招商投资管理集团股份有限公司	监事		
范爱民	北京兴高化学技术有限公司	技术许可部部长	2016年	

付立家	北京富亚东投资管理有限公司	监事	1999年5月20日	
	北京富国堂药店	董事	1998年3月24日	
	北京昌科金冠健康创业投资管理有限公司	副董事长	2017年4月20日	
	北京天龙中视国际传媒有限公司	董事	2004年6月4日	
	北京富国堂医药科技有限公司	董事长、经理	2010年8月2日	
	固安富国堂药业有限公司	执行董事	2011年4月20日	
	北京亚东生物制药(亳州)有限公司	董事	2016年9月5日	
	北京瑞奥风文化发展有限公司	监事	2005年9月20日	
	保定祥更药业有限公司(在册)	执行董事		
	安国昭正药业有限公司(在册)	监事		
	北京富亚东医药研究院有限公司	监事	2005年12月15日	
	乐普(北京)医疗器械股份有限公司	独立董事	2014年9月19日	
	北京亚东生物制药(安国)有限公司	副董事长, 副总经理	2004年6月15日	
	北京同仁堂本草药业科技有限公司	董事、经理		
	北京益亚东技术有限责任公司	董事		
	北京亚东生物制药有限公司	董事	1992年5月2日	
石向欣	北京德鑫泉物联网科技股份有限公司	独立董事		
	江苏云涌电子科技股份有限公司	独立董事		
	北京海鑫科金高科技股份有限公司	独立董事		
	中关村高新技术企业协会	副秘书长		
	中关村卓越高成长企业创新联盟	理事长		
杨晓辉	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)	合伙人	2013年7月24日	
	北京京城机电股份有限公司	董事		
	首都信息发展股份有限公司	董事	2017年2月21日	
刘景达	北京能科瑞元数字技术有限公司	董事	2018年5月9日	
	能科节能技术股份有限公司株洲分公司	负责人	2017年10月20日	
朱晓光	北京驰宇空天技术发展有限公司	航空动力部发电机总师	2018年	
张冬	北京瑞德合创科技发展有限公司	董事	2018年4月26日	
朱昕梅	大连中民融和燃气有限公司	监事会主席	2017年5月4日	
安杰	北京能科瑞元数字技术有限公司	董事、总经理	2017年10月10日	
	北京瑞智合创科技有限公司	执行董事	2017年7月20日	

孙俊杰	能科特控(北京)技术有限公司	董事	2018年5月11日	
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高级管理人员的报酬由公司薪酬与考核委员会拟定；董事、监事的报酬由股东大会决定，高级管理人员的报酬由董事会确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	按照公司已制定的董事、监事及高级管理人员的薪酬标准，结合公司各项财务数据指标及个人承担职务及任务指标确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司内部董事、监事、高级管理人员的薪资实际支付按照其对公司的贡献水平，根据公司实际盈利情况综合确定；股东委派的外部董事不在公司领取报酬。独立董事津贴由公司董事会提报，经股东大会审批发放。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	556.04 万元

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
刘团结	董事	选举	补增董事
朱昕梅	副总裁、财务负责人	聘任	董事会聘任
朱晓光	监事	选举	补增监事
兰立鹏	董事、副总裁、财务负责人	离任	个人原因辞职
董亚军	监事	离任	个人原因辞职

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	159
主要子公司在职员工的数量	383
在职员工的数量合计	542
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	60
销售人员	65
技术人员	324
财务人员	20
行政人员	73
合计	542
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	3
硕士	50
本科	296
大专	126
高中、中专及以下	67
合计	542

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司制定了《能科科技股份有限公司薪酬管理规定》、《能科科技股份有限公司考勤管理规定》、《能科科技股份有限公司假务管理规定》分别对能科股份员工的薪酬、考勤及假务情况进行了规定。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

为提高企业各级人员的整体素质，提高公司管理水平，保证公司可持续发展，公司根据发展需要，在对各部门及员工培训需求调查基础上，在年初制定完整人才培训计划，形成完善专业的培训体系架构。

公司根据《能科科技股份有限公司培训管理办法》，定期组织新员工岗前培训和各业务部门定期或不定期专业培训。通过新员工岗前培训，帮助新员工尽快适应工作环境，了解公司制度，提升工作技能，增强员工归属感；通过组织员工参加内部专业培训或参加外部各机构组织的培训，提升员工岗位胜任能力，促进员工职业的良好发展。

基于完善专业的培训体系，从公司层面组织对新入职员工、技术团队、生产团队、财务团队、人力团队等进行全方位多层次的培训，对培训结果进行客观考核，强化培训效率，提升培训效果。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规及中国证监会、上海证券交易所关于公司治理的有关要求，不断完善公司法人治理结构，通过建立、健全内控制度，持续推进公司规范化、程序化管理以提升公司治理水平。目前，公司已按照上市公司规范要求建立了权责明确、相互制衡的公司治理结构和监督有效的内部控制制度，并严格依法规范运作。公司治理情况具体如下：

1、股东和股东大会：公司股东享有法律法规及《公司章程》规定的合法权利；公司严格按照《上海证券交易所股票上市规则》相关规定和《公司章程》等的要求召集、召开股东大会，平等对待所有股东，确保所有股东尤其是中小股东都享有平等的地位和权利，并承担相应的义务。公司还聘请了执业律师出席股东大会，对会议的召开程序、审议事项、出席人身份进行确认和见证，保证了股东大会的合法有效性。

2、控股股东与公司关系：公司具有完整独立的业务及自主经营能力，公司控股股东严格规范自己的行为，通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司在人员、资产、财务、机构和业务方面均具有独立性。

3、董事和董事会：公司董事会由9名董事组成，其中外部董事2名，独立董事3名。公司董事由公司董事会提名委员会提名，具有担任公司董事的任职资格，经董事会和股东大会审议通过和选举产生。各位董事均能以认真负责的态度出席董事会和股东大会，从公司和全体股东的利益出发，忠实履行职责，促进董事会规范运作和科学决策。董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬和考核委员会、战略发展委员会，各专业委员会分工明确，各位董事勤勉尽责，为公司科学决策提供了强有力的支持。

4、监事和监事会：公司监事会由3名监事组成，其中职工监事1名。报告期内，公司按照《公司法》和《公司章程》的相关规定，完成了监事会换届选举工作。监事会成员本着对全体股东负责的态度，认真履行自己的职责，对公司财务以及公司董事及其他高级管理人员履行责任的合法、合规性进行监督。

5、信息披露与透明度：公司依照《上市公司信息披露管理办法》、公司《信息披露事务管理制度》等要求，由董事会秘书、董事会秘书处负责公司对外信息披露和投资者关系管理工作。公司严格按照有关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务。同时公司充分利用上海证券交易所的投资者互动平台与中小投资者进行沟通，及时回复投资者提出的问题，并积极接待投资者的来访和电话咨询，召开投资者交流会，确保所有投资者对公司应披露信息享有平等的知情权。

6、投资者关系管理：报告期内，公司为建立与投资者长期密切的沟通与联系，积极建立投资者管理制度，指定董秘处为投资者关系管理机构，通过电话、网络、传真等途径，及时有效地回

复投资者提出的相关问题，做到及时、平等地对待所有投资者，加强了投资者对公司的认识与了解。

7、内幕知情人登记管理：报告期内，公司严格执行《上市公司信息披露管理办法》的相关要求，对内幕信息知情人和内部信息使用人进行登记管理，保证信息披露合法公平。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2018 年第一次临时股东大会	2018 年 1 月 29 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn “2018—004”号公告	2018 年 1 月 30 日
2017 年年度股东大会	2018 年 5 月 2 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn “2018—044”号公告	2018 年 5 月 4 日
2018 年第二次临时股东大会	2018 年 10 月 16 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn “2018—076”号公告	2018 年 10 月 17 日
2018 年第三次临时股东大会	2018 年 12 月 20 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn “2018—096”号公告	2018 年 12 月 21 日

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						是否连续两次未亲自参加会议	参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数			
祖军	否	12	12	0	0	0	否	2	
赵岚	否	12	12	0	0	0	否	2	
于胜涛	否	12	12	0	0	0	否	3	
刘团结	否	7	7	0	0	0	否	2	
蔡志勇	否	12	11	1	0	0	否	0	
范爱民	否	12	8	4	0	0	否	0	
付立家	是	12	11	1	0	0	否	0	
石向欣	是	12	12	0	0	0	否	0	
杨晓辉	是	12	11	1	0	0	否	0	
兰立鹏	否	1	1	0	0	0	否	1	

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	8
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	4

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司高级管理人员的薪酬由基本薪酬和绩效薪酬两部分构成。基本薪酬每月发放，绩效薪酬根据考评情况发放。公司已经建立了高级管理人员的绩效评定标准和程序。对高级管理人员的考评由董事会薪酬与考核委员会负责。

根据公司薪酬福利管理制度制订公司高级管理人员及全体员工的薪酬标准。包括基本工资、岗位工资、绩效工资及福利。绩效工资根据薪酬与考核委员会的考评情况发放。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司出具的《2018 年度内部控制自我评价报告》详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2018 年度内部控制审计机构，出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。北京天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《2018 年度内部控制审计报告》全文刊登于上海证券交易所网站（www.see.com.cn）。
是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天圆全审字[2019]000460 号

能科科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了能科科技股份有限公司（以下简称“能科股份”）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、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了能科股份 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合并及母公司现金流量。

二、形成审计意见的基础

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，我们独立于能科股份，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。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注所示，截至 2018 年 12 月 31 日，能科股份合并口径主营业务收入为人民币 407,954,215.02 元，为能科股份合并利润表重要组成项目，为此我们确定主营业务收入的真实性和截止性为关键审计事项。

根据能科股份会计政策，公司收入主要来源于软件产品开发与销售、系统集成收入、技术服务收入。其中软件产品开发与销售，对于自主开发软件产品的销售，公司在软件产品在取得明确的收款证据，相关成本能够可靠地计量时，确认收入；对于包含在系统集成中的软件产品，按系统集成的收入确认原则确认收入。系统集成收入，在系统已按合同约定的条件交付客户，相关成本能够可靠地计量时，确认收入；若需要安装调试，则取得了买方的验收确认后确认收入。技术服务根据合同约定提供了相应服务，取得明确的收款证据，相关成本能够可靠地计量时，确认收入。合同明确约定服务期限的，在合同约定的服务期限内，按进度确认收入；合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，根据客户验收情况确认收入。详见附注所述。

2、审计应对

在审计中，我们执行了以下审计程序：

(1) 了解、测试能科股份与销售、收款相关的内部控制制度、财务核算制度的设计和执行；
 (2) 区别经营销售类别及结合业务板块、行业发展和能科股份实际情况，执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利变动的合理性；

(3) 执行细节测试，抽样检查存货收发记录、客户确认的结算单等外部证据，检查收款记录，对期末应收账款进行函证，审计销售收入的真实性；

(4) 获取销售合同，根据合同的约定确定收入确认的依据。1) 对于需要验收报告或验收单确认收入的项目，检查合同与验收报告或验收单的内容是否相符，验收时间是否在报告期内。2) 对于需要到货确认单确认收入的项目，①检查合同与到货确认单的内容是否相符；②检查合同条款中描述的到货后一定时间内客户无异议验收合格的期间与到货确认单的时间进行推算，是否在报告期内。

(5) 对本期新增重要客户进行实地访谈，查看客户经营场所，了解交易的背景和商业合理性，核实销售发生额真实性。

(6) 抽查 2018 年年末和 2019 年年初大额收入， 审计销售收入的截止性等。

(二) 研发费用资本化

1、事项描述

如财务报表附注所述，2018年度能科股份研发支出资本化金额6,921.98万元，较2017年度增加4,777.00万元。研发费用资本化与费用化划分涉及管理层重大判断，资本化与费用化的不同判断将会对财务报表以及净利润产生重大影响，因此将研发费用资本化确认为关键审计事项。

根据能科股份会计政策，公司内部研究开发项目支出的分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部费用化，计入当期损益。详见附注所述。

2、审计应对

(1) 了解能科股份研究与开发内部控制，并对关键控制点进行控制测试，从而确认内部控制有效性。

(2) 检查各研发项目进度情况表、立项可行性分析报告、立项申请报告，以确认研发项目真实性；

(3) 检查并复核研发项目的阶段验收评审报告、资本化评审报告，确认是否符合资本化的条件；

(4) 获取研发人员名单、检查研发项目人工以及各项费用支出等原始凭证以及相关审批程序，判断研发支出的合理性以及研发金额的准确性；

(5) 对重要委托研发服务供应商进行实地访谈，了解合作商业背景及核查交易真实性。

(6) 询问研发部门相关人员，获取项目闭项验收评审报告，以及相关的软件著作权证书、专利证书，观察企业研发进度及相关研发成果情况，确认停止资本化的时点是否准确。

四、其他信息

能科股份管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括能科股份2018年年报中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、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，管理层负责评估能科股份的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算能科股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督能科股份的财务报告过程。

六、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。

(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，就可能导致对能科股份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能科股份不能持续经营。

(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) 就能科股份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。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

北京天圆全会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国·北京

中国注册会计师(项目合伙人): 李丽芳
中国注册会计师: 文海平
2019年3月28日

二、财务报表

合并资产负债表 2018年12月31日

编制单位: 能科科技股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		138,194,468.13	156,920,704.88
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款		477,321,736.97	411,434,971.37
其中: 应收票据		17,537,599.24	62,159,307.78
应收账款		459,784,137.73	349,275,663.59
预付款项		41,902,783.30	34,711,579.02
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		9,851,779.98	7,195,209.83
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		50,915,950.00	48,298,241.41
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		15,218,360.39	9,772,598.72
流动资产合计		733,405,078.77	668,333,305.23
非流动资产:			

发放贷款和垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			6,932,811.33
投资性房地产			
固定资产		44,871,892.62	40,456,884.94
在建工程		45,227,345.25	14,104,610.75
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		55,395,627.48	25,931,922.71
开发支出		56,122,607.33	13,717,666.18
商誉			
长期待摊费用		14,841,520.06	9,322,451.16
递延所得税资产		12,772,272.29	8,855,606.40
其他非流动资产		15,457,269.00	14,029,093.48
非流动资产合计		244,688,534.03	133,351,046.95
资产总计		978,093,612.80	801,684,352.18
流动负债：			
短期借款		40,250,000.00	
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		95,060,625.65	78,263,198.91
预收款项		19,456,117.81	4,979,374.47
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		2,772,226.82	2,124,439.38
应交税费		7,985,333.65	6,539,794.95
其他应付款		11,425,684.28	4,117,388.28
其中：应付利息		70,330.29	
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		176,949,988.21	96,024,195.99
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		8,325,190.71	11,532,666.52
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,325,190.71	11,532,666.52
负债合计		185,275,178.92	107,556,862.51
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		113,560,000.00	113,560,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		285,246,367.00	274,480,158.74
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		31,036,640.10	30,266,949.60
一般风险准备			
未分配利润		279,869,348.07	236,741,523.54
归属于母公司所有者权益合计		709,712,355.17	655,048,631.88
少数股东权益		83,106,078.71	39,078,857.79
所有者权益（或股东权益）合计		792,818,433.88	694,127,489.67
负债和所有者权益（或股东权益）总计		978,093,612.80	801,684,352.18

法定代表人：祖军

主管会计工作负责人：朱昕梅

会计机构负责人：朱昕梅

母公司资产负债表

2018年12月31日

编制单位：能科科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		88,666,162.49	117,759,252.71
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款		302,804,203.18	283,446,528.69
其中：应收票据		7,807,376.50	54,626,907.78
应收账款		294,996,826.68	228,819,620.91
预付款项		18,944,852.51	23,023,700.75
其他应收款		10,945,407.48	17,841,490.91
其中：应收利息			
应收股利			
存货		27,290,408.05	36,473,616.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,523,710.42	952,780.53
流动资产合计		455,174,744.13	479,497,370.28

非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		208,420,453.04	138,290,766.04
投资性房地产			
固定资产		31,091,055.50	32,375,312.04
在建工程		45,212,363.71	9,933,889.06
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		22,221,982.67	10,162,470.55
开发支出		27,066,548.58	8,408,404.43
商誉			
长期待摊费用		12,058,109.18	7,452,737.62
递延所得税资产		7,460,176.02	6,345,470.51
其他非流动资产		15,333,069.00	14,884,517.30
非流动资产合计		368,863,757.70	227,853,567.55
资产总计		824,038,501.83	707,350,937.83
流动负债：			
短期借款		40,250,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		74,856,080.83	62,699,343.66
预收款项		16,312,209.09	1,288,140.21
应付职工薪酬			
应交税费		2,403,254.22	2,011,165.76
其他应付款		62,860,530.81	14,464,499.56
其中：应付利息		70,330.29	
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		196,682,074.95	80,463,149.19
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		5,964,999.80	6,379,666.52
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,964,999.80	6,379,666.52
负债合计		202,647,074.75	86,842,815.71
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		113,560,000.00	113,560,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		286,609,626.24	286,609,626.24
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		31,036,640.10	30,266,949.60
未分配利润		190,185,160.74	190,071,546.28
所有者权益（或股东权益）合计		621,391,427.08	620,508,122.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		824,038,501.83	707,350,937.83

法定代表人：祖军

主管会计工作负责人：朱昕梅

会计机构负责人：朱昕梅

合并利润表

2018年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		407,954,215.02	229,033,031.79
其中：营业收入		407,954,215.02	229,033,031.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		359,527,038.31	203,082,710.29
其中：营业成本		210,987,480.63	109,638,207.22
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		1,640,955.71	1,594,004.13
销售费用		37,174,286.94	32,512,175.45
管理费用		46,059,382.37	26,289,503.61
研发费用		47,070,636.56	21,781,200.71
财务费用		-2,743,743.92	1,318,963.59
其中：利息费用		491,153.21	376,000.00
利息收入		1,578,695.53	1,354,471.44
资产减值损失		19,338,040.02	9,948,655.58
加：其他收益		9,636,952.95	14,015,560.65
投资收益（损失以“-”号填列）		97,838.59	724,115.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-681.00	-773.03
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）		168,853.77	66,636.41
汇兑收益（损失以“-”号填列）			

三、营业利润（亏损以“－”号填列）		58,330,822.02	40,756,634.37
加：营业外收入		7,023,660.15	8,411,155.42
减：营业外支出		1,011,618.98	167,736.01
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		64,342,863.19	49,000,053.78
减：所得税费用		1,338,318.99	4,843,667.63
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		63,004,544.20	44,156,386.15
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		63,004,544.20	44,156,386.15
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润		50,711,115.03	38,148,178.81
2. 少数股东损益		12,293,429.17	6,008,207.34
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		63,004,544.20	44,156,386.15
归属于母公司所有者的综合收益总额		50,711,115.03	38,148,178.81
归属于少数股东的综合收益总额		12,293,429.17	6,008,207.34
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.45	0.34
（二）稀释每股收益（元/股）		0.45	0.34

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：祖军

主管会计工作负责人：朱昕梅

会计机构负责人：朱昕梅

母公司利润表

2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入		226,704,836.13	115,098,618.21
减：营业成本		143,592,874.19	63,413,605.56
税金及附加		590,742.37	778,468.19
销售费用		25,272,560.02	26,645,444.10
管理费用		26,551,316.84	17,226,595.21
研发费用		15,594,521.27	7,074,393.88
财务费用		294,564.77	-868,998.30

其中：利息费用		1,514,786.05	376,000.00
利息收入		1,535,084.33	1,787,734.04
资产减值损失		13,636,112.10	4,105,146.28
加：其他收益		1,636,371.66	9,482,673.45
投资收益（损失以“－”号填列）		92,366.30	26,395,828.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-681.00	-773.03
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）		169,372.27	77,181.68
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		3,070,254.80	32,679,646.56
加：营业外收入		6,376,803.87	2,875,658.00
减：营业外支出		798,325.92	149,631.17
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		8,648,732.75	35,405,673.39
减：所得税费用		951,827.79	1,601,194.51
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		7,696,904.96	33,804,478.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		7,696,904.96	33,804,478.88
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		7,696,904.96	33,804,478.88
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：祖军

主管会计工作负责人：朱昕梅

会计机构负责人：朱昕梅

合并现金流量表

2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		327,071,861.95	224,876,429.15
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		8,910,206.50	10,296,899.06
收到其他与经营活动有关的现金		24,646,676.99	26,125,547.42
经营活动现金流入小计		360,628,745.44	261,298,875.63
购买商品、接受劳务支付的现金		211,934,192.56	153,227,319.98
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		57,816,023.97	49,085,003.88
支付的各项税费		17,238,840.97	31,137,042.88
支付其他与经营活动有关的现金		88,109,428.87	56,328,347.45
经营活动现金流出小计		375,098,486.37	289,777,714.19
经营活动产生的现金流量净额		-14,469,740.93	-28,478,838.56
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		25,000,000.00	160,000,000.00
取得投资收益收到的现金		104,102.43	766,684.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		125,076.92	
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		25,229,179.35	160,766,684.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		85,104,521.54	55,566,057.02
投资支付的现金		25,000,000.00	160,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,909,513.38	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		113,014,034.92	215,566,057.02
投资活动产生的现金流量净额		-87,784,855.57	-54,799,372.09
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		42,500,000.00	10,049,985.00
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		40,250,000.00	
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		82,750,000.00	10,049,985.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,234,422.92	22,712,000.00
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		7,234,422.92	22,712,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		75,515,577.08	-12,662,015.00

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		404,763.59	-102,598.51
五、现金及现金等价物净增加额		-26,334,255.83	-96,042,824.16
加：期初现金及现金等价物余额		150,888,222.62	246,931,046.78
六、期末现金及现金等价物余额		124,553,966.79	150,888,222.62

法定代表人：祖军

主管会计工作负责人：朱昕梅

会计机构负责人：朱昕梅

母公司现金流量表
2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		186,525,328.14	139,383,991.45
收到的税费返还		745,727.74	5,876,376.14
收到其他与经营活动有关的现金		37,314,087.62	76,120,006.04
经营活动现金流入小计		224,585,143.50	221,380,373.63
购买商品、接受劳务支付的现金		122,523,127.97	105,302,125.51
支付给职工以及为职工支付的现金		21,394,074.96	27,926,971.40
支付的各项税费		4,264,328.30	26,993,345.37
支付其他与经营活动有关的现金		69,430,764.22	101,775,272.00
经营活动现金流出小计		217,612,295.45	261,997,714.28
经营活动产生的现金流量净额		6,972,848.05	-40,617,340.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		25,000,000.00	155,000,000.00
取得投资收益收到的现金		322,089.04	44,346,907.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		123,076.92	
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		23,000,000.00	
投资活动现金流入小计		48,445,165.96	199,346,907.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		52,496,399.24	39,848,528.38
投资支付的现金		95,130,368.00	195,283,315.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		20,000,000.00	
投资活动现金流出小计		167,626,767.24	235,131,843.38
投资活动产生的现金流量净额		-119,181,601.28	-35,784,936.17
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		40,250,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		58,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		98,250,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,843,438.04	22,712,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		8,000,000.00	
筹资活动现金流出小计		14,843,438.04	22,712,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		83,406,561.96	-22,712,000.00

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-18,295.86	-35,851.49
五、现金及现金等价物净增加额		-28,820,487.13	-99,150,128.31
加：期初现金及现金等价物余额		113,521,028.71	212,671,157.02
六、期末现金及现金等价物余额		84,700,541.58	113,521,028.71

法定代表人：祖军

主管会计工作负责人：朱昕梅

会计机构负责人：朱昕梅

合并所有者权益变动表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	113,560,000.00				274,480,158.74				30,266,949.60		236,741,523.54	39,078,857.79	694,127,489.67
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	113,560,000.00				274,480,158.74				30,266,949.60		236,741,523.54	39,078,857.79	694,127,489.67
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					10,766,208.26				769,690.50		43,127,824.53	44,027,220.92	98,690,944.21
(一)综合收益总额											50,711,115.03	12,293,429.17	63,004,544.21
(二)所有者投入和减少资本					10,766,208.26							31,733,791.75	42,500,000.00
1.所有者投入的普通股												42,500,000.00	42,500,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额													
4.其他					10,766,208.26							-10,766,208.25	
(三)利润分配									769,690.50		-7,583,290.50		-6,813,600.00
1.提取盈余公积									769,690.50		-769,690.50		
2.提取一般风险准备													
3.对所有者(或股东)的分配											-6,813,600.00		-6,813,600.00

4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	113,560,000.00				285,246,367.00				31,036,640.10		279,869,348.07	83,106,078.71	792,818,433.88

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	113,560,000.00				282,398,171.49				26,886,501.71		224,685,792.62	15,102,652.70	662,633,118.52
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	113,560,000.00				282,398,171.49				26,886,501.71		224,685,792.62	15,102,652.70	662,633,118.52
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-7,918,012.75				3,380,447.89		12,055,730.92	23,976,205.09	31,494,371.15

2018 年年度报告

(一) 综合收益总额									38,148,178.81	6,008,207.34	44,156,386.15
(二) 所有者投入和减少资本				-7,918,012.75						17,967,997.75	10,049,985.00
1. 所有者投入的普通股										10,049,985.00	10,049,985.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他				-7,918,012.75						7,918,012.75	
(三) 利润分配							3,380,447.89	-26,092,447.89			-22,712,000.00
1. 提取盈余公积							3,380,447.89	-3,380,447.89			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配								-22,712,000.00			-22,712,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	113,560,000.00			274,480,158.74			30,266,949.60	236,741,523.54	39,078,857.79	694,127,489.67	

法定代表人：祖军

主管会计工作负责人：朱昕梅

会计机构负责人：朱昕梅

母公司所有者权益变动表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其他							
一、上年期末余额	113,560,000.00				286,609,626.24				30,266,949.60	190,071,546.28	620,508,122.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	113,560,000.00				286,609,626.24				30,266,949.60	190,071,546.28	620,508,122.12
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									769,690.50	113,614.46	883,304.96
（一）综合收益总额										7,696,904.96	7,696,904.96
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									769,690.50	-7,583,290.50	-6,813,600.00
1. 提取盈余公积									769,690.50	-769,690.50	
2. 对所有者（或股东）的分配										-6,813,600.00	-6,813,600.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											

2018 年年度报告

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	113,560,000.00	-	-	-	286,609,626.24	-	-	-	31,036,640.10	190,185,160.74	621,391,427.08

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	113,560,000.00				286,609,626.24				26,886,501.71	182,359,515.29	609,415,643.24
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	113,560,000.00				286,609,626.24				26,886,501.71	182,359,515.29	609,415,643.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									3,380,447.89	7,712,030.99	11,092,478.88
（一）综合收益总额										33,804,478.88	33,804,478.88
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									3,380,447.89	-26,092,447.89	-22,712,000.00
1. 提取盈余公积									3,380,447.89	-3,380,447.89	
2. 对所有者（或股东）的分配										-22,712,000.00	-22,712,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											

2018 年年度报告

(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	113,560,000.00				286,609,626.24				30,266,949.60	190,071,546.28	620,508,122.12

法定代表人：祖军

主管会计工作负责人：朱昕梅

会计机构负责人：朱昕梅

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

能科科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”）注册地址：北京市房山区城关街道顾八路一区9号；本公司及其子公司（以下简称“本公司”）的经营范围：技术推广；软件开发；销售安全技术防范产品、撬装设备、充电设备、仪器仪表、建筑材料、装饰材料、电线电缆；能源管理；计算机系统服务；施工总承包、专业承包；安装电控设备；货物进出口（国营贸易管理货物除外）、代理进出口、技术进出口；技术咨询；电动汽车充电设备的技术开发；销售车载电子产品；制造全数字式低、中高压晶闸管固态软起动器柜和集成高中低压变频器、无功补偿、电能质量设备、电控设备、电源设备；组装电控设备；以下项目限外埠分支机构经营：制造电动汽车充电设备、车载充电设备。

本公司财务报表已于2019年3月28日经公司董事会批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司2018年度纳入合并范围的子公司共11户，详见本附注“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加3户，新增纳入合并范围的一级子公司2户，二级子公司1户。详见本附注“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的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（以下合称“企业会计准则”）编制。

此外，本公司还按照《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（2018年修订）》披露有关财务信息。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

√适用 □不适用

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注“收入”各项描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2018 年 12 月 31 日的公司及合并财务状况以及 2018 年度的公司及合并经营成果、公司及合并所有者权益变动和公司及合并现金流量。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 不适用

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

4. 记账本位币

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

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 不适用

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

在企业合并中取得的资产和负债，按合并日其在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值/发行股份面值总额的差额，调整资本公积中的股本溢价，股本溢价不足冲减的则调整留存收益。

进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。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。通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日当期投资收益。

购买方在合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。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，作为一项资产确认为商誉并按成本进行初始计量。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体。

本公司通过同一控制下的企业合并取得的子公司以及业务，编制合并财务报表时，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点一直存在，调整合并资产负债表所有有关项目的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，其自报告期最早期间期初起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司以及业务，其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，不调整合并财务报表的期初数和对比数。

对于本公司处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司所采用的会计政策和会计期间应与本公司保持一致，不一致的，按照本公司统一的会计政策和会计期间进行调整。

本公司与子公司之间以及子公司相互之间的所有重大账目及交易在合并时抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

少数股东分担的子公司的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间

的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

对于通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：(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。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，将各项交易作为独立的交易进行会计处理。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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。

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。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对于合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币交易在初始确认时采用交易发生日的即期汇率折算，于资产负债表日，外币货币性项目采用该日即期汇率折算为人民币，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除：(1)符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本；(2)为了规避外汇风险进行套期的套期工具的汇兑差额按套期会计方法处理；(3)可供出售外币非货币性项目(如股票)产生的汇兑差额以及可供出售货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额确认为其他综合收益外，均计入当期损益。

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

以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(1) 金融资产和金融负债的分类：

本公司结合自身业务特点和风险管理要求，将取得的金融资产或承担的金融负债在初始确认时分为以下五类：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、贷款和应收款项、可供出售的金融资产、其他金融负债。

1) 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，可以进一步分为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。

2) 持有至到期投资：是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

3) 贷款和应收款项：是指在活跃市场中没有报价，回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分贷款和应收款项的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款。

4) 可供出售金融资产：包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

5) 其他金融负债：是指没有划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认和计量：

当公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。根据此确认条件，公司将金融工具确认和计量范围内的衍生工具合同形成的权利或义务，确认为金融资产或金融负债。

但是，如果衍生工具涉及金融资产转移，且导致该金融资产转移不符合终止确认条件，则不应将其确认，否则会导致衍生工具形成的义务被重复确认。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额，构成实际利息组成部分。

金融资产的后续计量：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，按照公允价值进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用；公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

持有至到期投资，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

贷款和应收款项，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。可供出售金融资产，按照公允价值进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用。公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

金融负债的后续计量：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用。

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量。

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照《企业会计准则第 13 号-或有事项》确定的金额②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号-收入》的原则确定的累计摊销后的余额。

上述金融负债以外的金融负债，采用实际利率法按照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：

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且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；③ 该金融资产已转移，虽然公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制的。

若公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使公司面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

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及未终止确认部分之间按各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认：

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

金融负债全部或部分终止确认的，将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的公允价值确定方法：

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在有序交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(6) 金融资产减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且本公司能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的各项事项：

- (1) 发行方或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等；
- (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作出让步；
- (4) 债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- (5) 因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；

(6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该

组金融资产的债务人支付能力逐步恶化、或债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

(7) 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；

(8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，即于资产负债表日，若一项权益工具投资的公允价值低于其初始投资成本超过 50%(含 50%)，或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月(含 12 个月)。

(9) 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

持有至到期投资、贷款和应收款项减值

持有至到期投资、贷款和应收款项以摊余成本后续计量，其发生减值时，将其账面价值减记至按照该金融资产的原实际利率折现确定的预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，但金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产)，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

可供出售金融资产减值

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将其账面价值减记至按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。该金融资产的减值损失一经确认不得转回。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 100 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收

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

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项√适用 不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
本公司将未划分为单项金额重大的应收款项（含单项金额重大，但单独进行减值测试未发生减值的应收账款），以账龄为信用风险特征划分为1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上，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款项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，采用账龄分析法计提坏账准备。	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 不适用

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内（含1年）	5	5
1-2年	10	10
2-3年	15	15
3-4年	30	30
4-5年	50	50
5年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

 适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

 适用 不适用**(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项**√适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	对单项金额虽不重大的应收款项，期末有客观证据表明其发生了减值的单独进行减值测试。
坏账准备的计提方法	本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(4). 预付账款坏账准备的确定依据、计提方法：

本公司将预付账款以账龄为信用风险特征划分为1年以内、1-2年、2-3年、3年以上，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预付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，采用账龄分析法计提坏账准备。计提比例如下：

账龄	计提比例
----	------

1 年以内	0%
1—2 年	30%
2—3 年	50%
3 年以上	100%

12. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类：存货主要分为原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

(2) 存货取得和发出的计价方法：存货在取得时按实际成本计价；存货发出时，采用加权平均法确定其实际成本。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

存货按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取存货跌价准备，对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，合并计提存货跌价准备。

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法：在领用时采用一次摊销法。

(6) 工程施工计量方法

工程施工的计量和报表列示：建造合同工程按累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)减已办理结算的价款金额计价。工程施工以实际成本核算，包括直接材料费、直接人工费、施工机械费、其他直接费及相应的施工间接成本等。工程累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)以及应办理结算价款的金额在工程未完工前或工程未经审价前分别在工程施工与工程结算项目内核算。

13. 持有待售资产

□适用 √不适用

14. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资包括对子公司、联营企业和合营企业的权益性投资。

(1) 初始投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

同一控制下的企业合并，本公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司以发行权益性证券作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，在合并日按照应享有被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资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当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按成本进行初始计量。

(2) 后续计量及损益确认方法

成本法核算的长期股权投资：

本公司对子公司的长期股权投资，采用成本法进行核算；子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位。

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

权益法核算的长期股权投资：

本公司对联营企业和合营企业的投资采用权益法核算。联营企业是指本公司能够对其施加重大影响的被投资单位，合营企业是指本公司与其他投资方对其实施共同控制的被投资单位。

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时,当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,并按照本公司的会计政策及会计期间,对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销,在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于所转让资产减值损失的,不予以抵销。

本公司对取得长期股权投资后应享有的被投资单位其他综合收益的份额,确认为其他综合收益,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,相应调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

(3) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制是指本公司拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。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。重大影响是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时,已考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

15. 投资性房地产

不适用

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的,使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司,且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

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

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
----	------	---------	-----	------

房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	4.75-2.38
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输公司	年限平均法	5	5	19.00
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
办公设备	年限平均法	3	5	31.67
其他设备	年限平均法	5	5	19.00

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧；预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。在租赁期开始日，本公司将租赁开始日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。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(4) 其他说明

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

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

17. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态时结转为固定资产。

18. 借款费用

√适用 □不适用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。包括非专利技术、土地使用权、计算机软件等。

无形资产按成本进行初始计量。公司确定无形资产的使用寿命时，对于源自合同性权利或其他法定权利取得的无形资产，其使用寿命不超过合同性权利或其他法定权利的期限；对于没有明确的合同或法律规定的无形资产，公司综合各方面情况，如聘请相关专家进行论证或与同行业的情况进行比较以及公司的历史经验等，来确定无形资产为公司带来未来经济利益的期限，如果经过这些努力确实无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限，再将其作为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。本公司根据可获得的情况判断，有确凿证据表明无法合理估计其使用寿命的无形资产，才作为使用寿命不确定的无形资产。期末对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行重新复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

本公司研究阶段的支出全部费用化，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
 - 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
 - 3) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
 - 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
 - 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。
- 无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部费用化，计入当期损益。

22. 长期资产减值

√适用 □不适用

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用是指公司已经支出，但应由本期和以后各期分别负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。

如果长期待摊费用项目不能使公司在以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬，是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司离职后福利主要包括设定提存计划。

离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。

本公司的职工参加由政府机构设立的养老保险，本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利，是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：1) 本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；2) 本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。除此之外，本公司按照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，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

1) 服务成本。

- 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3) 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。

上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。如果货币时间价值影响重大，则以预计未来现金流出折现后的金额确定最佳估计数。

(1) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

(2) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

26. 股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工和其他方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。本公司的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

对于用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关资产成本或当期费用，相应增加资本公积。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。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。

(3) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

本公司收入确认原则如下：

（1）销售商品的收入，在下列条件均能满足时予以确认：

1) 企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
2) 企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；

3) 收入的金额能够可靠计量；

4) 相关经济利益很可能流入企业；

5) 相关的、已发生的或将发生的成本能够可靠计量。

（2）提供劳务收入：

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，按照完工百分比法确认提供劳务收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时具备以下条件：

1) 收入的金额能够可靠计量；

2) 相关的经济利益很可能流入企业；

3) 交易的完工进度能够可靠确定；

4) 交易中已发生的和将发生的成本能够可靠计量。

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收入；并按相同金额结转成本；

2) 已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）既销售商品又提供劳务的收入：

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

（4）让渡资产使用权收入：

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。同时满足下列条件的才能予以确认，相关的经济利益很可能流入企业；收入的金额能够可靠计量。

（5）本公司确认收入的具体原则是：

1) 软件产品开发与销售: 对于自主开发软件产品的销售, 公司在软件产品的主要风险和报酬已转移给买方, 不再保留与之相联系的继续管理权和控制权, 取得明确的收款证据, 相关成本能够可靠地计量时, 确认收入。对于包含在系统集成中的软件产品, 按系统集成的收入确认原则确认收入。

2) 系统集成收入: 系统集成包括外购硬件产品和公司软件产品的销售及安装。对于系统集成, 公司根据合同的约定, 在系统集成中的外购硬件产品和公司软件产品的主要风险和报酬已转移给买方, 不再保留与之相联系的继续管理权和控制权, 系统已按合同约定的条件交付客户, 相关成本能够可靠地计量时, 确认收入。若需要安装调试, 则取得了买方的验收确认后, 相关成本能够可靠地计量时, 确认收入。

3) 技术服务收入: 技术服务包括公司向客户提供的与IT运维管理相关的技术支持、技术咨询、技术开发、系统维护、运营管理等服务内容。公司在已根据合同约定提供了相应服务, 取得明确的收款证据, 相关成本能够可靠地计量时, 确认收入。合同明确约定服务期限的, 在合同约定的服务期限内, 按进度确认收入; 合同明确约定服务成果需经客户验收确认的, 根据客户验收情况确认收入。

29. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产, 不包括政府以投资者身份向本公司投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

(1) 本公司区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准:

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助; 除与资产相关的政府补助之外的其他政府补助界定为与收益相关的政府补助。

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, 本公司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。

(2) 与资产相关的政府补助的确认和计量方法:

与资产相关的政府补助, 确认为递延收益。

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

(3) 与收益相关的政府补助的确认和计量方法:

与收益相关的政府补助, 本公司分情况按照以下规定进行会计处理:

1) 用于补偿本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) 用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的, 直接计入当期损益。

(4) 与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回的，本公司在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；
- 2) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

(5) 本公司涉及的各项政府补助的确认时点：

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认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。

本公司确认与子公司、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，本公司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/所有者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/所有者权益，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。

(3) 所得税的抵销

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

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

31. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

32. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

34. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售额	2018 年 4 月 30 日之前按销售额的 17%、11%或 6%计算销项税，2018 年 5 月 1 日以后按销售额的 16%、10%或 6%计算销项税，按规定扣除进项税额后计算缴纳
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%或 1%
企业所得税	应纳税所得额	0, 15%, 8.25%、16.5%, 25%
教育费附加	应纳流转税额	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
能科科技股份有限公司	15
北京能科瑞康节能技术开发有限公司	15
北京瑞德合创科技发展有限公司	15
北京瑞思普德软件技术有限公司	0
北京能科瑞元数字技术有限公司	15
北京瑞智合创科技有限公司	0
上海能传电气有限公司	15
上海能传软件有限公司	0
能科电气传动系统有限公司	8.25、16.50
北京博天昊宇科技有限公司	25
能科特控（北京）技术有限公司	25
上海能隆智能设备有限公司	25

其中：能科电气传动系统有限公司注册地为香港，根据香港政府颁布的《2018 年税务（修订）（第 3 号）条例》（《修订条例》），利得税实行两级制。利得税两级制将适用于 2018 年 4 月 1 日或之后开始的课税年度。法团首 200 万元的利得税税率 8.25%，其后的利润则继续按 16.5%利得税。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

（1）增值税优惠

根据《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）规定，继续实施软件增值税优惠政策；根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

子公司上海能传电气有限公司之子公司上海能传软件有限公司系软件生产企业，根据上海市浦东新区国家税务局第六税务“网上审批备案”行政审批事项备案受理通知书“3101151601041722

号文”，该公司申请的软件产业增值税即征即退事宜，已报备成功，备案有效期自 2015 年 12 月 1 日起至 2018 年 11 月 30 日止。

子公司北京瑞德合创科技发展有限公司之子公司北京瑞思普德软件技术有限公司系软件生产企业，根据北京国家税务局税务事项通知书，税软字 201711280 号，经核准同意公司生产软件产品享受增值税即征即退，自 2017 年 11 月 01 日执行。

子公司北京能科瑞元数字技术有限公司之子公司北京瑞智合创科技有限公司系新办软件生产企业，根据北京国家税务局税务事项通知书，税软字 201711280 号，经核准同意公司生产软件产品享受增值税即征即退，自 2017 年 11 月 01 日执行。

(2) 所得税优惠

根据《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）规定，对我国境内新办集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，自获利年度起，享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。

根据财税〔2018〕76 号文件规定，自 2018 年 1 月 1 日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由 5 年延长至 10 年。

2014 年 10 月 30 日本公司取得高新技术企业资格，经北京市房山区国家税务局第八税务所、第一税务所“企业所得税减免税备案登记书”批准从 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日，享受 15%的所得税税收优惠政策；有效期满后进行重新认定，2017 年 10 月 25 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR20171004065，自通过高新技术企业重新认定起连续三年可继续享受 15%税率的所得税优惠政策。

子公司北京瑞德合创科技发展有限公司 2017 年 12 月 6 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR201711005784，有效期三年，自获得高新技术企业认定后三年内享受 15%税率的所得税税收优惠政策。

控股子公司上海能传电气有限公司 2017 年 10 月 23 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合批准的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR201731000235，有效期三年，自获得高新技术企业认定后三年内享受 15%税率的所得税税收优惠政策。

子公司北京能科瑞康节能技术开发有限公司 2016 年 12 月 1 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR201611000028，有效期三年，自获得高新技术企业认定后三年内享受 15%税率的所得税税收优惠政策。

子公司北京能科瑞元数字技术有限公司 2016 年 12 月 22 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR201611004423，有效期三年，自获得高新技术企业认定后三年内享受 15%税率的所得税税收优惠政策。

子公司上海能传电气有限公司之子公司上海能传软件有限公司系新办软件生产企业，按照相关规定自盈利之日起享受“两免三减半”的所得税优惠政策，公司 2017 年实现盈利，即 2017 年和 2018 年免税，2019 年-2021 年减半征税。

子公司北京瑞德合创科技发展有限公司之子公司北京瑞思普德软件技术有限公司系新办软件生产企业，按照相关规定自盈利之日起享受“两免三减半”的所得税优惠政策，公司 2017 年实现盈利，即 2017 年和 2018 年免税，2019 年-2021 年减半征税。

子公司北京能科瑞元数字技术有限公司之子公司北京瑞智合创科技有限公司系新办软件生产企业，按照相关规定自盈利之日起享受“两免三减半”的所得税优惠政策，公司 2017 年实现盈利，即 2017 年和 2018 年免税，2019 年-2021 年减半征税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	46,291.15	137,080.53
银行存款	124,507,675.64	149,819,557.27
其他货币资金	13,640,501.34	6,964,067.08
合计	138,194,468.13	156,920,704.88
其中：存放在境外的款项总额	25,701,013.00	7,146,159.14

其他说明

公司期末其他货币资金均为受限的保函保证金或承兑保证金及其利息；期末银行存款中七天通知存款、七天结构性存款、智能定期存款合计 55,871,893.87 元。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据及应收账款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	17,537,599.24	62,159,307.78

应收账款	459,784,137.73	349,275,663.59
合计	477,321,736.97	411,434,971.37

其他说明：

适用 不适用

应收票据

(2). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,830,576.50	30,941,391.15
商业承兑票据	12,707,022.74	31,217,916.63
合计	17,537,599.24	62,159,307.78

(3). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	38,694,694.17	
商业承兑票据	1,000,000.00	
合计	39,694,694.17	

(5). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
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	521,279,140.72	100.00	61,495,002.99	11.80	459,784,137.73	398,567,488.29	100.00	49,291,824.70	12.37	349,275,663.59
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	521,279,140.72	/	61,495,002.99	/	459,784,137.73	398,567,488.29	/	49,291,824.70	/	349,275,663.59

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	289,272,457.08	14,463,622.86	5.00
1 年以内小计	289,272,457.08	14,463,622.86	5.00
1 至 2 年	84,363,055.33	8,436,305.53	10.00
2 至 3 年	77,943,211.40	11,691,481.71	15.00
3 至 4 年	55,131,975.81	16,539,592.74	30.00
4 至 5 年	8,408,881.90	4,204,440.95	50.00
5 年以上	6,159,559.20	6,159,559.20	100.00
合计	521,279,140.72	61,495,002.99	11.80

确定该组合依据的说明：

除单独计提减值准备的应收账款外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分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，结合现时情况分析确定坏账准备计提的比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 19,000,339.79 元；本期收回或转回坏账准备金额 6,797,161.50 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 152,618,264.86 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 29.28%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 14,978,039.39 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

√适用 □不适用

金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的利得或损失
无追索权保理	6,797,161.50	6,239,794.26
合计	6,797,161.50	6,239,794.26

公司与中茗商业保理（深圳）有限公司（简称“中茗保理”）签订的无追索权保理业务合同，按照应收账款账面余额 6,797,161.50 元转让给中茗保理，合同约定保理费率 8.2% 计算保理手续费并计入“财务费用—手续费”，公司将所出售的应收债权予以转销，结转计提的相关坏账准备 6,797,161.50 元计入“营业外收入”，扣除相关的保理费用后确认相关的利得为 6,239,794.26 元。

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、 预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	39,336,889.93	93.88	33,523,708.29	96.58
1 至 2 年	2,219,739.72	5.30	515,745.73	1.49
2 至 3 年	346,153.65	0.83	672,125.00	1.94
合计	41,902,783.30	100.00	34,711,579.02	100.00

预付账款比例合计应为 100.01，是由于小数点后两位四舍五入引起。

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

本公司按预付对象归集的期末余额前五名的预付账款汇总金额为 26,803,869.26 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 61.71%。

其他说明

□适用 √不适用

6、其他应收款**总表情况****(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,851,779.98	7,195,209.83
合计	9,851,779.98	7,195,209.83

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	10,535,410.13	100	683,630.15	6.49	9,851,779.98	7,697,102.01	100.00	501,892.18	6.52	7,195,209.83
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	10,535,410.13	/	683,630.15	/	9,851,779.98	7,697,102.01	/	501,892.18	/	7,195,209.83

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	9,066,830.20	453,341.50	5.00
1 年以内小计	9,066,830.20	453,341.50	5.00
1 至 2 年	138,211.00	13,821.10	10.00
2 至 3 年	1,217,620.85	182,643.13	15.00
3 至 4 年	112,748.08	33,824.42	30.00
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	10,535,410.13	683,630.15	/

确定该组合依据的说明：

公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
业务往来及保证金	4,505,637.93	6,032,788.70
公积金	754,717.00	643,968.00
员工借款	349,622.33	97,240.56
押金	4,847,684.57	901,998.00
其他	77,748.30	21,106.75
合计	10,535,410.13	7,697,102.01

(3). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 181,737.97 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京中关村软件园发展有限责任公司	押金	3,219,377.22	1年以内	30.56	160,968.86
北京易才人力资源顾问有限公司	业务往来及保证金	719,480.99	1年以内	6.83	35,974.05
北京中关村鸿嘉物业服务服务有限公司	押金	700,196.71	1年以内	6.65	35,009.84
普天新能源有限责任公司	业务往来及保证金	684,455.00	2-3年	6.50	102,668.25
中国电建集团透平科技有限公司	业务往来及保证金	500,000.00	1年以内	4.75	25,000.00
合计		5,823,509.92		55.29	359,621.00

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	9,890,245.42		9,890,245.42	12,858,305.41		12,858,305.41
在产品	11,687,734.31		11,687,734.31	12,657,676.32		12,657,676.32
库存商品	27,375,196.63		27,375,196.63	18,176,158.23	267,820.51	17,908,337.72
发出商品	700,974.52		700,974.52	4,656,657.40		4,656,657.40
委托加工物资	431,263.04		431,263.04	217,264.56		217,264.56
劳务成本	830,536.08		830,536.08			
合计	50,915,950.00		50,915,950.00	48,566,061.92	267,820.51	48,298,241.41

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	267,820.51			267,820.51		0.00
合计	267,820.51			267,820.51		0.00

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

8、持有待售资产

□适用 √不适用

9、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

其他说明

无

10、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
期末增值税留抵税额	14,778,427.07	9,483,824.64
预交企业所得税	439,933.32	288,774.08
合计	15,218,360.39	9,772,598.72

其他说明

无

11、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

□适用 √不适用

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

□适用 √不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

12、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资

适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

13、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

14、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动		期末余额
		权益法下确认的投资损益	其他	
一、合营企业				
小计				
二、联营企业				
北京博天昊宇科技有限公司	6,932,811.33	-681.00	-6,932,130.33	0
小计	6,932,811.33	-681.00	-6,932,130.33	0
合计	6,932,811.33	-681.00	-6,932,130.33	0

其他说明

2018 年本公司与北京博天昊宇科技有限公司（以下简称“博天昊宇”）自然人股东黄娟签署股权转让协议，公司受让黄娟所持博天昊宇 65% 股权，金额 291.50 万元；2018 年 5 月公司受让该

部分股权后，共计持有博天昊宇 100%股权，博天昊宇成为公司全资子公司，自 2018 年 5 月纳入合并范围。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

16、固定资产

总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	44,871,892.62	40,456,884.94
固定资产清理		
合计	44,871,892.62	40,456,884.94

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	25,457,085.77	24,928,900.24	11,179,536.61	6,857,365.84	3,060,047.10	71,482,935.56
2. 本期增加金额	555,127.09	5,904,011.54	988,213.56	2,170,381.79	2,064,899.22	11,682,633.20
(1) 购置	555,127.09	367,149.55	988,213.56	2,159,750.16	2,064,899.22	6,135,139.58
(2) 在建工程转入		5,536,861.99				5,536,861.99
(3) 企业合并增加				10,631.63		10,631.63
3. 本期减少金额		60,825.96	1,522,982.00	1,778,308.15	1,125,262.00	4,487,378.11
(1) 处置或报废		60,825.96	1,522,982.00	1,778,308.15	1,125,262.00	4,487,378.11
4. 期末余额	26,012,212.86	30,772,085.82	10,644,768.17	7,249,439.48	3,999,684.32	78,678,190.65
二、累计折旧						
1. 期初余额	6,770,229.90	10,625,785.98	7,955,414.16	3,583,802.42	2,090,818.16	31,026,050.62
2. 本期增加金额	1,587,882.29	2,750,068.38	839,108.56	1,538,499.38	321,364.80	7,036,923.41
(1) 计提	1,587,882.29	2,750,068.38	839,108.56	1,538,499.38	321,364.80	7,036,923.41
3. 本期减少金额		57,784.66	1,446,832.90	1,683,059.54	1,068,998.90	4,256,676.00
(1) 处置或报废		57,784.66	1,446,832.90	1,683,059.54	1,068,998.90	4,256,676.00
4. 期末余额	8,358,112.19	13,318,069.70	7,347,689.82	3,439,242.26	1,343,184.06	33,806,298.03
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	17,654,100.67	17,454,016.12	3,297,078.35	3,810,197.22	2,656,500.26	44,871,892.62

2. 期初账面价值	18,686,855.87	14,303,114.26	3,224,122.45	3,273,563.42	969,228.94	40,456,884.94
-----------	---------------	---------------	--------------	--------------	------------	---------------

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

17、在建工程

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	45,227,345.25	14,104,610.75
合计	45,227,345.25	14,104,610.75

其他说明:

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工厂二期工程	45,212,363.71		45,212,363.71	9,933,889.06		9,933,889.06
研发测试系统				651,344.63		651,344.63
APF 模拟测试系统				19,537.08		19,537.08
其他厂房设备厂房 装配设备				1,094,588.82		1,094,588.82
负载测试柜				428,508.64		428,508.64
测试负载柜				402,231.02		402,231.02
测试设备 1				1,484,768.37		1,484,768.37
变频器板卡专用检 测装置				39,028.68		39,028.68

有源滤波器板卡用 检测装置				9,628.72		9,628.72
反送电设备				41,085.73		41,085.73
可调直流电源	1,710.12		1,710.12			
1600A 电台控柜	11,306.41		11,306.41			
APF 老化测试台	270.65		270.65			
APF 测试箱电源	1,694.36		1,694.36			
合计	45,227,345.25		45,227,345.25	14,104,610.75		14,104,610.75

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
工厂二期工程	212,417,985.00	9,933,889.06	35,278,474.65			45,212,363.71	21.28	40.45				自有资金、 募集资金
研发测试系统	1,400,000.00	651,344.63	839,060.84	1,490,405.47			106.46	100				自有资金、 募集资金
其他厂房设备 厂房装配设备	1,050,000.00	1,094,588.82	2,318.80	1,096,907.62			104.47	100				自有资金、 募集资金
测试设备 1	1,500,000.00	1,484,768.37		1,484,768.37			98.98	100				自有资金、 募集资金
合计	216,367,985.00	13,164,590.88	36,119,854.29	4,072,081.46		45,212,363.71						

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

□适用 √不适用

18、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

19、油气资产

□适用 √不适用

20、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	著作权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	5,492,907.26	4,322,556.53	17,200,000.00	18,087,153.68	3,905,218.75	49,007,836.22
2. 本期增加金额				5,947,292.49	26,643,927.24	32,591,219.73
(1) 购置				5,947,292.49		5,947,292.49
(2) 内部研发					26,643,927.24	26,643,927.24
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	5,492,907.26	4,322,556.53	17,200,000.00	24,034,446.17	30,549,145.99	81,599,055.95
二、累计摊销						
1. 期初余额	1,195,009.38	72,042.62	17,200,000.00	4,060,796.16	548,065.35	23,075,913.51
2. 本期增加金额	98,802.24	432,255.72		1,983,902.38	612,554.62	3,127,514.96
(1) 计提	98,802.24	432,255.72		1,983,902.38	612,554.62	3,127,514.96
3. 本期减少金额						
(1) 处置						

4. 期末余额	1,293,811.62	504,298.34	17,200,000.00	6,044,698.54	1,160,619.97	26,203,428.47
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	4,199,095.64	3,818,258.19		17,989,747.63	29,388,526.02	55,395,627.48
2. 期初账面价值	4,297,897.88	4,250,513.91		14,026,357.52	3,357,153.40	25,931,922.71

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 32.65%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

21、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
变频器类	1,389,778.01	10,792,056.06		5,807,854.93	170,940.18	6,203,038.96
软启动类	897,855.26	3,938,937.98		2,362,181.96		2,474,611.28
充电桩类	1,244,608.61	883,891.12		1,606,679.50		521,820.23
有源滤波器类	665,087.39	1,201,375.14		291,981.08		1,574,481.45
电源类	867,126.47	6,283,968.05		1,326,584.29		5,824,510.23
电能质量类	1,229,291.30	2,865,397.42				4,094,688.72
能源管理系统	3,443,224.21	3,485,122.67				6,928,346.88
智能制造类	3,980,694.93	31,747,429.68		15,248,645.48		20,479,479.13
绿色设计平台		8,021,630.45				8,021,630.45
合计	13,717,666.18	69,219,808.57		26,643,927.24	170,940.18	56,122,607.33

其他说明

无

22、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

23、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
电力工程	1,167,833.12		1,167,833.12		
防水/腐工程	2,033,333.05		1,966,441.25		66,891.80
空调工程	285,000.00		285,000.00		
暖气工程	283,748.13		283,748.13		
室内工程	1,965,583.09		1,965,583.09		
消防工程	247,500.00		247,500.00		
厂房装修费	1,254,235.31	9,450.00	898,028.55		365,656.76
办公室装修	2,085,218.46	13,767,250.12	1,504,293.70		14,348,174.88
同花顺账户使用权		75,471.70	14,675.08		60,796.62
合计	9,322,451.16	13,852,171.82	8,333,102.92		14,841,520.06

其他说明：

长期待摊费用主要系公司迁址到中关村软件园办公楼的装修改造费用

24、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	59,698,913.33	8,974,827.60	48,740,900.76	7,315,040.20
内部交易未实现利润	19,506,297.94	2,925,944.69	4,460,441.35	669,066.20
可抵扣亏损				
递延收益	5,810,000.00	871,500.00	5,810,000.00	871,500.00
合计	85,015,211.27	12,772,272.29	59,011,342.11	8,855,606.40

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	7,704,088.72	4,366,020.11
合计	7,704,088.72	4,366,020.11

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019年		945,999.90	
2020年		858,276.85	
2021年		693,619.26	
2022年		1,868,124.10	
2023年			
2024年			
2025年			
2026年	3,926,671.46		
2027年	907,866.51		
2028年	2,869,550.75		
合计	7,704,088.72	4,366,020.11	

其他说明：

□适用 √不适用

25、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付购、建长期资产款项	15,457,269.00	14,029,093.48
合计	15,457,269.00	14,029,093.48

其他说明：

无

26、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	40,250,000.00	
合计	40,250,000.00	

短期借款分类的说明：

(1) 公司于 2017 年 12 月 28 日与兴业银行股份有限公司北京中关村西区支行签订基本额度授信合同（合同编号：兴银京中关村西（2017）基授字第 201710 号），授信额度为 3000 万元人民币，由祖军、赵岚、于胜涛提供个人连带责任保证担保（担保合同编号分别为：兴银京中关村西（2017）个保字第 201710-1、201710-2、201710-3）。

在该授信合同下，公司与兴业银行签订两笔借款合同，分别如下：

① 第一笔借款合同金额为 2000 万元，借款期限自 2018 年 9 月 20 日至 2019 年 9 月 19 日，借款利率为 5.655%，合同编号：兴银京中关村西（2018）短期字第 201710-1 号。

② 第二笔借款合同金额为 1000 万元，借款期限自 2018 年 11 月 6 日至 2019 年 11 月 5 日，借款利率为 5.655%，合同编号：兴银京中关村西（2018）短期字第 201710-2 号。

(2) 公司于 2018 年 9 月 30 日与中国民生银行股份有限公司北京分行签订基本额度授信合同（合同编号：公授信字第 1800000114534 号），授信额度为 3000 万元人民币，授信期间为 2018 年 9 月 30 日至 2019 年 9 月 29 日。祖军、赵岚与于胜涛、马志晶提供最高额担保并签订了最高额担保合同，编号分别为：个高保字第 1800000114534-1，个高保字 1800000114534-2。

在该授信合同下，公司与民生银行签订两笔借款合同，分别如下：

① 第一笔借款合同金额为 207 万元，借款期限自 2018 年 10 月 24 日至 2019 年 10 月 24 日，借款利率为 5.22%，合同编号：公借贷字第 ZX18000000106354 号。

② 第二笔借款合同金额为 118 万元，借款期限自 2018 年 11 月 7 日至 2019 年 11 月 7 日，借款利率为 5.22%，合同编号：公借贷字第 ZX18000000108992 号。

(3) 公司于 2018 年 10 月 17 日与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订融资额度协议（协议编号：BC2018100800000126），融资额度金额为 1000 万元人民币，额度使用期限为 2018 年 10 月 22 日至 2019 年 05 月 22 日。祖军、赵岚与于胜涛提供最高额担保并签订了最高额担保合同，编号分别为：ZB9104201800000008，ZB9104201800000009。

在该融资协议下，公司与浦发银行签订一笔借款合同，如下：借款合同金额为 200 万元，借款期限自 2018 年 12 月 5 日至 2019 年 12 月 4 日，借款利率为 5.3%，合同编号：91042018280100。

(4) 公司于 2018 年 12 月 6 日与华夏银行股份有限公司北京上地支行签订一笔借款合同。祖军、赵岚与于胜涛、马志晶提供最高额担保并签订了最高额担保合同，编号分别为：YYB46（高保）20180042、YYB46（高保）20180043、YYB46（高保）20180044、YYB46（高保）20180045、借款合同金额为 500 万元，借款期限自 2018 年 12 月 19 日至 2019 年 12 月 19 日，借款利率为 5.655%，合同编号：YYB4610120180279。

(5) 截止 2018 年 12 月 31 日，上述借款均未到期。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

28、衍生金融负债

□适用 √不适用

29、应付票据及应付账款**总表情况****(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付票据		956,000.00
应付账款	95,060,625.65	77,307,198.91
合计	95,060,625.65	78,263,198.91

其他说明：

□适用 √不适用

应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		956,000.00
合计		956,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	72,530,307.64	46,049,844.70
1 年以上	22,530,318.01	31,257,354.21
合计	95,060,625.65	77,307,198.91

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
宁波天翼石化重型设备制造有限公司	4,643,682.06	尚未结算
上海电巴新能源科技有限公司	1,078,162.39	尚未结算
合计	5,721,844.45	

其他说明

□适用 √不适用

30、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	18,710,775.24	4,979,374.47
1年以上	745,342.57	
合计	19,456,117.81	4,979,374.47

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

31、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,003,480.08	82,210,118.71	81,607,972.07	2,605,626.72
二、离职后福利-设定提存计划	120,959.30	11,388,783.43	11,343,142.63	166,600.10
三、辞退福利		1,017,275.71	1,017,275.71	
四、一年内到期的其他福利				
合计	2,124,439.38	94,616,177.85	93,968,390.41	2,772,226.82

注：辞退福利为公司员工离职给予的离职补偿金。

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,899,271.48	68,720,237.41	68,156,292.87	2,463,216.02
二、职工福利费		620,540.99	620,540.99	
三、社会保险费	64,945.60	6,250,609.15	6,227,942.05	87,612.70
其中：医疗保险费	56,054.40	5,600,003.49	5,578,852.89	77,205.00
工伤保险费	2,990.70	167,792.64	168,502.54	2,280.80
生育保险费	5,900.50	482,813.02	480,586.62	8,126.90
四、住房公积金	39,263.00	6,067,457.60	6,051,922.60	54,798.00
五、工会经费和职工教育经费		76,171.62	76,171.62	
六、商业保险		475,101.94	475,101.94	
合计	2,003,480.08	82,210,118.71	81,607,972.07	2,605,626.72

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	118,009.00	10,990,297.99	10,945,770.39	162,536.60
2、失业保险费	2,950.30	398,485.44	397,372.24	4,063.50
合计	120,959.30	11,388,783.43	11,343,142.63	166,600.10

其他说明：

□适用 √不适用

32、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,557,548.17	2,547,790.23
企业所得税	4,782,843.16	3,358,849.83
个人所得税	262,886.84	364,112.61
城市维护建设税	142,936.64	141,652.77
教育费附加	122,136.04	127,389.51
印花税	116,982.80	
合计	7,985,333.65	6,539,794.95

其他说明：

无

33、 其他应付款**总表情况****(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	70,330.29	
应付股利		
其他应付款	11,355,353.99	4,117,388.28
合计	11,425,684.28	4,117,388.28

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	70,330.29	
合计	70,330.29	

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租	204,023.37	
往来款	5,104,806.79	358,500.00
待报销业务款项	4,109,934.55	2,265,151.43
办公费	248,345.74	441,666.10
其他	1,688,243.54	1,052,070.75
合计	11,355,353.99	4,117,388.28

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、持有待售负债

适用 不适用

35、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

36、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

38、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、长期应付款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

40、长期应付职工薪酬

适用 不适用

41、预计负债

适用 不适用

42、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	11,532,666.52		3,207,475.81	8,325,190.71	
合计	11,532,666.52		3,207,475.81	8,325,190.71	

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
矿用特种变频器产业化建设项目	1,969,666.52			414,666.72		1,554,999.80	与资产相关
电动汽车智能充电桩绿色设计平台建设	5,810,000.00					5,810,000.00	与资产相关
重点技术改造项目（能传高性能变频传动系统）	969,000.00			8,809.09		960,190.91	与资产相关
20MW级变频及电能质量综合装置项目	2,784,000.00			2,784,000.00			与收益相关
合计	11,532,666.52			3,207,475.81		8,325,190.71	

其他说明：

□适用 √不适用

43、其他非流动负债

□适用 √不适用

44、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	113,560,000.00						113,560,000.00

其他说明：

无

45、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

46、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	265,590,158.74			265,590,158.74
其他资本公积	8,890,000.00	10,766,208.26		19,656,208.26
合计	274,480,158.74	10,766,208.26		285,246,367.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期因少数股东对控股子公司北京能科瑞元数字技术有限公司增资，调增其他资本公积 10,766,208.26 元。详见“在其他主体中的权益”描述。

47、库存股

□适用 √不适用

48、其他综合收益

□适用 √不适用

49、专项储备

□适用 √不适用

50、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,266,949.60	769,690.50		31,036,640.10
合计	30,266,949.60	769,690.50		31,036,640.10

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2018年新增盈余公积为当年计提数

51、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	236,741,523.54	224,685,792.62
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	236,741,523.54	224,685,792.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	50,711,115.03	38,148,178.81
减：提取法定盈余公积	769,690.50	3,380,447.89

提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	6,813,600.00	22,712,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	279,869,348.07	236,741,523.54

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

52、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	407,954,215.02	210,987,480.63	229,033,031.79	109,638,207.22
合计	407,954,215.02	210,987,480.63	229,033,031.79	109,638,207.22

53、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	558,885.44	569,899.21
教育费附加	550,880.81	598,505.02
房产税	228,287.12	228,287.12
土地使用税	31,970.70	31,970.70
车船使用税	11,623.34	20,469.16
印花税	259,308.30	144,144.00
河道管理费		728.92
合计	1,640,955.71	1,594,004.13

其他说明:

无

54、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人力资源费	17,076,938.21	15,362,206.65
差旅费	4,973,506.86	4,513,596.46
租赁费	3,669,210.39	2,033,075.77
业务招待费	2,661,728.47	1,819,924.54
长期待摊费用摊销	2,483,264.58	623,519.80

物料消耗	1,560,268.70	961,525.32
中标服务费	946,665.52	529,676.13
业务宣传费	428,596.78	710,157.07
运输费	883,040.86	833,670.27
办公费	338,751.98	598,787.76
会议费	161,796.94	240,159.76
技术服务费	79,087.46	2,871,906.28
其他	1,911,430.19	1,413,969.64
合计	37,174,286.94	32,512,175.45

其他说明：

无

55、管理费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人力资源费	15,890,353.20	11,981,944.79
租赁费	8,816,756.29	2,402,790.48
长期待摊费用摊销	5,702,108.68	1,260,443.07
中介机构费	4,106,895.67	1,617,788.56
差旅费	2,329,500.37	1,633,203.17
业务招待费	1,556,265.71	1,313,276.10
折旧费	1,371,271.32	995,240.86
无形资产摊销	1,374,726.30	709,566.41
办公费	1,322,503.64	1,395,227.54
物业综合费	733,486.42	167,149.75
会议费	237,943.16	201,413.83
其他	2,617,571.61	2,611,459.05
合计	46,059,382.37	26,289,503.61

其他说明：

无

56、研发费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,224,419.96	10,228,114.20
委外研发费用	10,612,765.70	867,924.50
差旅费	6,854,750.77	2,505,212.69
材料费	5,891,116.13	62,785.06
折旧及摊销	3,314,264.23	2,841,154.34
租赁费	2,569,685.13	2,125,212.45
其他	1,603,634.64	3,150,797.47
合计	47,070,636.56	21,781,200.71

其他说明：

无

57、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	491,153.21	376,000.00
减：利息收入	-1,578,688.42	-1,354,471.44
手续费及其他	832,211.27	858,821.54
汇兑损失		1,438,613.49
减：汇兑收益	-2,488,419.98	
合计	-2,743,743.92	1,318,963.59

其他说明：

无

58、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	19,605,860.53	9,680,835.07
二、存货跌价损失	-267,820.51	267,820.51
合计	19,338,040.02	9,948,655.58

其他说明：

无

59、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
软件增值税退税	5,686,434.49	10,296,899.06
首台套项目款结转自递延收益	2,784,000.00	
矿用特种变频器产业化建设项目	414,666.72	414,666.72
中关村企业改制挂牌上市和并购支持项目补助资金	326,300.00	
稳岗补贴	107,826.65	39,187.87
科特发展基金	100,000.00	
上海市科学技术委员会拨款	100,000.00	
房山区科技创新专项资金补助款	53,000.00	50,000.00
中小企业国际市场开拓资金	44,398.00	12,500.00
能传高性能变频传动系统项目分期收益	8,809.09	
专利资助费	3,718.00	333.00
上海市版权协会补贴	2,100.00	4,800.00
收到发明授权补贴（变频及电能质量综合装置）	2,000.00	
房山社保局失业动态监测工作经费	1,200.00	4,800.00
科委科技发展基金补助款	1,200.00	
收到实用新型补助（一种抽屉式单元并联连接的变频器）	800.00	
国家知识产权局专利资助金	500.00	2,074.00

软件著作权补贴		800.00
上市补助资金借款改拨款		3,000,000.00
首都知识产权服务业协会补助款		10,000.00
知识产权补贴费		1,500.00
2017 房山区科技创新专项资金补助款		128,000.00
2017 年度科技创新专项资金		50,000.00
合计	9,636,952.95	14,015,560.65

其他说明：

无

60、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-681.00	-773.03
理财收益	98,519.59	724,888.84
合计	97,838.59	724,115.81

其他说明：

无

61、公允价值变动收益

适用 不适用

62、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	168,853.77	66,636.41
合计	168,853.77	66,636.41

其他说明：

无

63、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	226,498.65	27,655.42	226,498.65
保理业务	6,797,161.50	8,383,500.00	6,797,161.50
合计	7,023,660.15	8,411,155.42	7,023,660.15

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

64、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	152,034.30	157,456.99	152,034.30
对外捐赠	500,000.00		500,000.00
其他	359,584.68	10,279.02	359,584.68
合计	1,011,618.98	167,736.01	1,011,618.98

其他说明：

无

65、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,254,984.88	5,561,559.96
递延所得税费用	-3,916,665.89	-717,892.33
合计	1,338,318.99	4,843,667.63

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	64,342,863.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,651,429.48
子公司适用不同税率的影响	-7,018,609.19
调整以前期间所得税的影响	-1,539,330.31
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	575,814.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-372,003.02
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,800,325.80
研发费用加计扣除	-2,747,702.57
其他	988,394.64
所得税费用	1,338,318.99

其他说明：

□适用 √不适用

66、其他综合收益

□适用 √不适用

67、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的存款利息	1,578,688.42	1,354,471.44
收到的往来款	9,003,990.99	10,275,492.54
收到的保证金	13,320,954.93	8,381,588.57
收到的政府补贴	743,042.65	6,113,994.87
合计	24,646,676.99	26,125,547.42

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售费用	5,963,121.42	5,119,574.11
支付的管理费用	9,446,685.29	5,244,915.96
支付的财务费用	832,211.27	270,905.07
支付的往来款	51,259,815.76	33,083,731.14
支付的保证金	20,607,595.13	12,609,221.17
合计	88,109,428.87	56,328,347.45

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

68、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
------	------	------

1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	63,004,544.20	44,156,386.15
加: 资产减值准备	19,338,040.02	9,948,655.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,036,782.45	5,678,231.53
无形资产摊销	3,127,514.96	1,589,701.56
长期待摊费用摊销	8,333,102.93	2,977,324.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-168,853.77	-66,636.41
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	152,034.30	157,456.99
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	86,389.62	478,598.51
投资损失(收益以“-”号填列)	-97,838.59	-724,115.81
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-3,916,665.89	-717,892.33
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)	-2,349,888.08	-8,649,170.47
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-38,702,883.00	-49,689,345.45
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-70,312,020.08	-33,618,033.14
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-14,469,740.93	-28,478,838.56
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	124,553,966.79	150,888,222.62
减: 现金的期初余额	150,888,222.62	246,931,046.78
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	-26,334,255.83	-96,042,824.16

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	2,915,000.00
其中:北京博天昊宇科技有限公司	2,915,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	5,486.62
其中:北京博天昊宇科技有限公司	5,486.62
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	-
取得子公司支付的现金净额	2,909,513.38

其他说明:

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	124,553,966.79	150,888,222.62
其中：库存现金	46,291.15	137,080.53
可随时用于支付的银行存款	124,507,675.64	149,819,557.27
可随时用于支付的其他货币资金		931,584.82
三、期末现金及现金等价物余额	124,553,966.79	150,888,222.62
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		

其他说明：

□适用 √不适用

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

70、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	13,640,501.34	保证金
合计	13,640,501.34	

其他说明：

无

71、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			26,270,952.62
其中：美元	3,403,612.74	6.8632	23,359,674.96
欧元	362,873.40	7.8473	2,847,576.43
港币	72,634.07	0.8762	63,641.97
英镑	6.83	8.6762	59.26
应收账款			38,407,884.34
其中：美元	4,200,690.43	6.8632	28,830,178.57
欧元	1,220,509.70	7.8473	9,577,705.77
预付账款			11,884,826.56
美元	1,490,772.61	6.8632	10,231,470.59
欧元	202,509.41	7.8473	1,589,152.09

英镑	7,400.00	8.6762	64,203.88
其他应收款			22,748.08
美元	3,314.50	6.8632	22,748.08
应付账款			33,327,604.81
美元	2,649,353.82	6.8632	18,183,045.13
欧元	1,929,907.06	7.8473	15,144,559.68
预收账款			625,923.84
美元	91,200.00	6.8632	625,923.84

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

公司全称	主要经营地	记账本位币	选择依据
能科电气传动系统有限公司	中国香港	人民币	与母公司一致

72、套期

□适用 √不适用

73、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
矿用特种变频器产业化建设项目	1,554,999.80	递延收益	
电动汽车智能充电桩绿色设计平台建设	5,810,000.00	递延收益	
重点技术改造项目（能传高性能变频传动系统）	960,190.91	递延收益	
软件增值税退税	5,686,434.49	其他收益	5,686,434.49
首台套项目款结转自递延收益	2,784,000.00	其他收益	2,784,000.00
矿用特种变频器产业化建设项目	414,666.72	其他收益	414,666.72
中关村企业改制挂牌上市和并购支持项目补助资金	326,300.00	其他收益	326,300.00
稳岗补贴	107,826.65	其他收益	107,826.65
科特发展基金	100,000.00	其他收益	100,000.00
上海市科学技术委员会拨款	100,000.00	其他收益	100,000.00
房山区科技创新专项资金补助款	53,000.00	其他收益	53,000.00
中小企业国际市场开拓资金	44,398.00	其他收益	44,398.00
能传高性能变频传动系统项目分期收益	8,809.09	其他收益	8,809.09
专利资助费	3,718.00	其他收益	3,718.00
上海市版权协会补贴	2,100.00	其他收益	2,100.00
收到发明授权补贴（变频及电能质量综合装置）	2,000.00	其他收益	2,000.00
房山社保局失业动态监测工作经费	1,200.00	其他收益	1,200.00
科委科技发展基金补助款	1,200.00	其他收益	1,200.00
收到实用新型补助（一种抽屉式单元并联连接的变频器）	800.00	其他收益	800.00

国家知识产权局专利资助金	500.00	其他收益	500.00
--------------	--------	------	--------

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

74、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
北京博天昊宇科技有限公司	2018年5月31日	2,915,000.00	65.00	购买	2018年5月31日	完成工商登记变更并支付投资款	0	-468,789.13

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	北京博天昊宇科技有限公司
--现金	2,915,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	6,932,130.33
--其他	
合并成本合计	9,847,130.33
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	9,847,130.33
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

公司合并成本中，购买日之前持有的股权于购买日的公允价值的确定方法为权益法核算。

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	北京博天昊宇科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	10,479,452.15	10,425,268.78
货币资金	5,486.62	5,486.62
存货	9,000,558.05	8,946,374.68
其他流动资产	1,470,912.09	1,470,912.09
固定资产	2,495.39	2,495.39
负债：	632,321.82	632,321.82
应付款项	632,321.82	632,321.82
净资产	9,847,130.33	9,792,946.96
减：少数股东权益		
取得的净资产	9,847,130.33	9,792,946.96

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

货币资金、其他流动资产、固定资产及应付款项，按照账面价值确认公允价值，存货按照可变现净值确认公允价值

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
北京博天昊宇科技有限公司	6,932,130.33	6,932,130.33	-	权益法核算	-

其他说明：

无

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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

2018年5月17日，子公司北京能科瑞元数字技术有限公司新设全资子公司上海能隆智能设备有限公司，并纳入合并范围，主要从事智能设备的批发和零售。

2018年5月11日，公司与宁波梅山保税港区正智投资管理合伙企业（有限合伙）共同出资设立能科特控(北京)技术有限公司，其中公司认缴出资额1,400万元，持有70%股权比例。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

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	
能科电气传动系统有限公司	香港	中国香港	进出口贸易	100.00		设立
北京瑞德合创科技发展有限公司	北京	北京市房山区	软件技术开发与服务	100.00		设立

北京瑞思普德软件技术有限公司	北京	北京市海淀区	软件技术开发与服务		100.00	设立
上海能传电气有限公司	上海	上海	生产和销售电气设备、电力电子设备等	55.00		设立
上海能传软件有限公司	上海	上海	软件技术开发与服务		55.00	设立
北京能科瑞元数字技术有限公司	北京	北京市房山区	软件技术开发与服务	70.00		设立
北京瑞智合创科技有限公司	北京	北京市海淀区	软件技术开发与服务		70.00	设立
北京能科瑞康节能技术开发有限公司	北京	北京市房山区	软件技术开发与服务	100.00		同一控制下合并
北京博天昊宇科技有限公司	北京	北京市海淀区	软件技术开发与服务	100.00		非同一控制下企业合并
能科特控（北京）技术有限公司	北京	北京市海淀区	软件技术开发与服务	70.00		设立
上海能隆智能设备有限公司	上海	上海市松江区	智能设备销售		70.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海能传电气有限公司	45.00%	3,371,756.16		26,704,090.24
北京能科瑞元数字技术有限公司	30.00%	9,182,689.06		55,163,004.51

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

2018 年 6 月少数股东对北京能科瑞元数字技术有限公司的持股比例由 25.83%变更为 30.00%。

2018 年 6 月少数股东对能科特控（北京）技术有限公司的持股比例为 30.00%。

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海能传电气有限公司	53,169,078.35	28,893,870.00	82,062,948.35	26,695,850.46	960,190.91	27,656,041.37	47,590,406.19	19,155,920.76	66,746,326.95	16,956,452.46	3,753,000.00	20,709,452.46
上海能传软件有限公司	22,143,104.69	6,804,990.42	28,948,095.11	9,799,533.54		9,799,533.54	7,629,373.99	4,397,582.66	12,026,956.65	1,762,618.57		1,762,618.57
北京能科瑞元数字技术有限公司	159,740,648.85	31,101,164.46	190,841,813.31	37,161,407.20	1,400,000.00	38,561,407.20	67,093,477.31	8,905,474.73	75,998,952.04	25,427,907.58	1,400,000.00	26,827,907.58
北京瑞智合创科技有限公司	32,785,014.09	12,024,750.77	44,809,764.86	4,566,086.73		4,566,086.73	16,195,807.62	125,517.02	16,321,324.64	2,052,391.78		2,052,391.78
上海能隆智能设备有限公司	1,609,455.84	3,053,586.78	4,663,042.62	568,778.44		568,778.44						

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海能传电气有限公司	39,743,724.71	8,370,032.49	8,370,032.49	5,726,513.39	22,614,774.25	-1,632,462.37	-1,632,462.37	-10,751,849.46
上海能传软件有限公司	19,541,527.05	16,884,223.49	16,884,223.49	2,186,649.93	11,529,060.19	10,101,872.60	10,101,872.60	9,160,640.51
北京能科瑞元数字技术有限公司	118,808,767.93	11,109,361.65	11,109,361.65	-36,127,281.90	68,669,649.00	3,999,142.77	3,999,142.77	-18,140,461.94
北京瑞智合创科技有限公司	31,252,948.81	25,974,745.27	25,974,745.27	15,313,688.22	12,589,743.59	12,268,932.86	12,268,932.86	-739,138.48
上海能隆智能设备有限公司	859,670.69	-3,105,735.82	-3,105,735.82	-4,769,153.44				

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

根据 2018 年 4 月北京能科瑞元数字技术有限公司股东会决议，公司对其出资 5,100.00 万元，其中 1,275.00 万元计入注册资本，其余 3,825.00 万元计入资本公积；宁波梅山保税港区睿族汇投资管理合伙企业(有限合伙)出资 2,900.00 万元，其中 725.00 万元计入注册资本，其余 2,175.00 万元计入资本公积；宁波梅山保税港区创族湾投资管理合伙企业(有限合伙)出资 1200 万元，其中 300.00 万元计入注册资本，其余 900.00 万元计入资本公积。公司在本次出资前持有能科瑞元股权比例为 74.17%，本次出资后持有能科瑞元股权比例为 70.00%，宁波梅山保税港区睿族汇投资管理合伙企业（有限合伙）本次出资后持有公司股权比例为 14.50%，宁波梅山保税港区创族湾投资管理合伙企业(有限合伙)本次出资后持有公司股权比例为 6.00%，同时修改公司章程，按照章程约定截至 2018 年 5 月 31 日公司对能科瑞元的持股比例为 70.00%。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

	单位：元 币种：人民币 能科瑞元
购买成本/处置对价	51,000,000.00
— 现金	51,000,000.00
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	51,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	61,766,208.26
差额	-10,766,208.26
其中：调整资本公积	10,766,208.26
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、其他应收款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1. 市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，本公司的主要业务活动以人民币计价结算。外币金融资产和负债占总资产比重较小，2018 年度本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）利率风险—现金流量变动风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

2. 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

3. 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
马志晶	其他
刘团结	其他
孙俊杰	其他
安杰	其他
张冬	其他
宁波梅山保税港区正智投资管理合伙企业(有限合伙)	其他
新余深岩投资合伙企业(有限合伙)	其他
宁波梅山保税港区睿族汇投资管理合伙企业(有限合伙)	其他

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
祖军、赵岚、于胜涛	20,000,000.00	2019.9.20	2021.9.20	否
祖军、赵岚、于胜涛	10,000,000.00	2019.11.6	2021.11.6	否
祖军、赵岚、于胜涛、马志晶	2,070,000.00	2019.10.25	2021.10.25	否
祖军、赵岚、于胜涛、马志晶	1,180,000.00	2019.11.8	2021.11.8	否
祖军、赵岚、于胜涛	2,000,000.00	2019.12.4	2021.12.4	否
祖军、赵岚、于胜涛、马志晶	5,000,000.00	2019.12.12	2021.12.12	否

关联担保情况说明

适用 不适用

详见附注

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	556.04	558.45

(8). 其他关联交易

适用 不适用

公司与宁波梅山保税港区正智投资管理合伙企业(有限合伙) 2018 年共同投资设立能科特控(北京)技术有限公司, 能科特控注册资本为 2,000 万元人民币, 其中本公司持股 70%, 正智投资持股 30%。本次投资为与关联方共同投资, 构成关联交易。该事项已经本公司第三届董事会第八次会议审议通过。

2) 本公司与宁波梅山保税港区睿族汇投资管理合伙企业(有限合伙)共同增资北京能科瑞元数字技术有限公司, 本公司出资 5,100 万元, 其中 1,275 万元计入能科瑞元注册资本; 睿族汇出资

2,900 万元，其中 725 万元计入能科瑞元注册资本。增资完成后，公司累计持有能科瑞元 70% 的股权，睿族汇持有能科瑞元 14.50% 的股权。本次增资为与关联方共同投资，构成关联交易。该事项已经本公司第三届董事会第九次会议审议通过。

3) 2018 年 7 月 11 日，本公司披露拟发行股份购买上海联宏创能信息科技有限公司股东所持该公司 100% 股份（其中关联方新余深岩投资合伙企业（有限合伙）持股 25%），交易双方签署资产购买框架协议；2018 年 8 月 13 日、2018 年 9 月 28 日及 2018 年 10 月 16 日，公司分别召开公司第三届董事会第十二次会议、第三届董事会第十五次会议及 2018 年第二次临时股东大会，审议公司发行股份购买资产暨关联交易事项等议案；2018 年 10 月 29 日，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（181647 号）；2018 年 11 月 7 日，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（181647 号），并于 2018 年 11 月 24 日对上述反馈问题进行了回复（详见公司 2018-082、2018-084 号公告）；2018 年 12 月 11 日，中国证监会上市公司并购重组审核委员会召开 2018 年第 67 次并购重组委工作会议审核，公司发行股份购买资产暨关联交易事项获得无条件通过；2018 年 12 月 25 日，公司收到中国证监会核发的《关于核准能科科技股份有限公司向龚军等发行股份购买资产的批复》；2019 年 1 月 30 日，联宏科技完成工商变更登记手续，取得中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局核发的营业执照（统一社会信用代码：91310115561870305F）；截至目前，向联宏科技各股东发行股份事宜正在办理。

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	祖军	100.00	100.00
其他应付款	赵岚	100.00	100.00
其他应付款	于胜涛	142,277.91	43,955.00

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

适用 不适用

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

适用 不适用

2018年3月12日，原告艾莫基计算机软件服务（上海）股份有限公司（以下简称“艾莫基公司”）向北京市房山区人民法院诉被告本公司并要求向其给付服务费539,000.00元、逾期利息损失42,952.69元及超期服务费2,695,000.00元，以上合计3,276,952.69元。

2019年2月19日，本公司收到北京市房山区人民法院的民事裁定书〔（2018）京0111民初10070号〕，裁定如下：本案系软件开发合同纠纷。本院认为，因合同纠纷提起的诉讼，由被告住所地或合同履行地人民法院管辖。而根据《最高人民法院关于北京、上海、广州知识产权法院案件管辖的规定》第一条的规定，计算机软件民事和行政案件由知识产权法院管辖。人民法院发现受理的案件不属于本院管辖的，应当移送有管辖权的人民法院，受移送的人民法院应当受理。据此，本院对本案无管辖权，且由于被告能科科技公司经营地在北京市海淀区，故本案应移送北京知识产权法院审理。

本公司咨询了北京市君佑律师事务所，北京市君佑律师事务所认为，目前北京市房山区人民法院的诉讼程序符合法律规定，本案尚处于审理过程中，艾莫基公司诉讼请求从目前艾莫基提交的证据看，艾莫基本诉取得胜诉的可能性很小。若艾莫基公司无法举证或通过法院调查证明其已依约履行合同，艾莫基公司应当依法承担本诉请求被驳回的不利后果。关于本案的最终结果，以北京知识产权法院的生效文书为准。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

适用 不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	5,110,200.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	6,813,600.00

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、债务重组

□适用 √不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

√适用 □不适用

关于实际控制人进行股票质押式回购业务情况：

公司股东于胜涛因个人需要将其持有的公司有限售条件股份（即董监高锁定股）质押，截止本报告出具日，累计质押股份 1,212.40 万股，占于胜涛先生持有公司股份总数的 100.00%。

于胜涛先生股份累计质押的情况如下：

股东名称	是否为第一大股东及一致行动人	质押股数 (万股)	质押开始日	质押到期日	质权人	本次质押占其所持股份比例 (%)	用途
于胜涛	是	243	2016-12-8	2019-11-8	兴业证券股份有限公司	20.04	个人安排
于胜涛	是	182	2017-3-27	2020-1-27	兴业证券股份有限公司	15.01	个人安排
于胜涛	是	140	2017-5-24	2020-1-27	兴业证券股份有限公司	11.55	个人安排
于胜涛	是	62	2017-7-25	2019-11-8	兴业证券股份有限公司	5.11	个人安排
于胜涛	是	54	2017-12-6	2019-11-8	兴业证券股份有限公司	4.45	个人安排
于胜涛	是	57	2017-12-6	2020-1-27	兴业证券股份有限公司	4.70	个人安排
于胜涛	是	67	2018-2-6	2020-1-27	兴业证券股份有限公司	5.53	个人安排
于胜涛	是	64	2018-2-6	2019-11-8	兴业证券股份有限公司	5.28	个人安排
于胜涛	是	64	2018-10-12	2019-11-8	兴业证券股份有限公司	5.28	个人安排
于胜涛	是	68	2018-10-12	2020-01-27	兴业证券股份有限公司	5.61	个人安排
于胜涛	是	50	2018-12-07	2019-11-8	兴业证券股份有限公司	4.12	个人安排
于胜涛	是	161.40	2018-12-07	2020-01-27	兴业证券股份有限公司	13.31	个人安排
合计		1,212.40				100.00	

公司股东赵岚因个人需要将其持有的公司有限售条件股份（即董监高锁定股）质押，截止本报告出具日，累计质押股份 1,365 万股，占赵岚女士持有公司股份总数的 58.50%。

赵岚女士股份累计质押的情况如下：

股东名称	是否为第一大股东及一致行动人	质押股数 (万股)	质押开始日	质押到期日	质权人	本次质押占其所持股份比例 (%)	用途
赵岚	是	497	2017-1-16	2019-11-15	兴业证券股份有限公司	21.30	个人安排
赵岚	是	214	2017-6-26	2019-10-22	兴业证券股份有限公司	9.17	个人安排
赵岚	是	458	2017-7-17	2019-11-15	兴业证券股份有限公司	19.63	个人安排
赵岚	是	137	2018-2-8	2019-11-15	兴业证券股份有限公司	5.87	个人安排
赵岚	是	59	2018-2-8	2020-4-24	兴业证券股份有限公司	2.53	个人安排
合计		1,365				58.50	

公司股东祖军因个人需要将其持有的公司有限售条件股份（即董监高锁定股）质押，截止本报告出具日，累计质押股份 1,331.114 万股，占祖军先生持有公司股份总数的 52.89%。

祖军先生股份累计质押的情况如下：

股东名称	是否为第一大股东及一致行动人	质押股数 (万股)	质押开始日	质押到期日	质权人	本次质押占其所持股份比例 (%)	用途
祖军	是	631.114	2017-9-12	2019-11-8	中国国际金融股份有限公司	25.08	个人安排
祖军	是	100.000	2017-10-20	2019-11-8	中国国际金融股份有限公司	3.97	个人安排
祖军	是	100.000	2017-11-17	2019-11-8	中国国际金融股份有限公司	3.97	个人安排
祖军	是	200.000	2017-11-24	2019-11-8	中国国际金融股份有限公司	7.95	个人安排
祖军	是	200.000	2018-2-7	2019-11-8	中国国际金融股份有限公司	7.95	个人安排
祖军	是	100.000	2018-10-16	2019-11-8	中国国际金融股份有限公司	3.97	个人安排
合计		1331.114				52.89	

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据及应收账款

总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	7,807,376.50	54,626,907.78
应收账款	294,996,826.68	228,819,620.91
合计	302,804,203.18	283,446,528.69

其他说明：

适用 不适用

应收票据

(2). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,300,576.50	24,727,485.15
商业承兑票据	5,506,800.00	29,899,422.63
合计	7,807,376.50	54,626,907.78

(3). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	31,141,847.37	
商业承兑票据	1,000,000.00	
合计	32,141,847.37	

(5). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	30,878,152.42	9.12			30,878,152.42					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	307,814,009.64	90.88	43,695,335.38	14.20	264,118,674.26	263,997,973.88	99.63	36,158,352.97	13.70	227,839,620.91
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款						980,000.00	0.37			980,000.00
合计	338,692,162.06	/	43,695,335.38	/	294,996,826.68	264,977,973.88	/	36,158,352.97	/	228,819,620.91

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

应收账款（按单位）	期末余额			计提理由
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	
能科电气传动系统有限公司	22,528,021.96			合并内关联方不计提坏账准备
北京能科瑞康节能技术开发有限公司	6,942,005.84			合并内关联方不计提坏账准备
能科特控（北京）技术有限公司	1,408,124.62			合并内关联方不计提坏账准备
合计	30,878,152.42			

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内小计	133,398,124.60	6,669,906.23	5.00
1 至 2 年	52,398,202.34	5,239,820.23	10.00
2 至 3 年	69,413,011.40	10,411,951.71	15.00
3 至 4 年	39,184,390.20	11,755,317.06	30.00
4 至 5 年	7,603,881.90	3,801,940.95	50.00
5 年以上	5,816,399.20	5,816,399.20	100.00
合计	307,814,009.64	43,695,335.38	/

确定该组合依据的说明：

除单独计提减值准备的应收账款外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分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，结合现时情况分析确定坏账准备计提的比例

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 13,741,723.91 元；本期收回或转回坏账准备金额 6,204,741.50 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 122,839,714.96 元,占应收账款期末余额合计数的比例 36.27%,相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 12,042,259.35 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

√适用 □不适用

金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的利得或损失
无追索权保理	6,204,741.50	5,695,952.70
合计	6,204,741.50	5,695,952.70

本公司与中茗商业保理(深圳)有限公司(简称“中茗保理”)签订的无追索权保理业务合同,按照应收账款账面余额 6,204,741.50 元转让给中茗保理,合同约定保理费率 8.2%计算保理手续费并计入“财务费用—手续费”,公司将所出售的应收债权予以转销,结转计提的相关坏账准备 6,204,741.50 元计入“营业外收入”,扣除相关的保理费用后确认相关的利得为 5,695,952.70 元。

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、其他应收款**总表情况****(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,945,407.48	17,841,490.91
合计	10,945,407.48	17,841,490.91

其他说明:

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(3). 应收股利

适用 不适用

(4). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	4,694,438.27	41.12			4,694,438.27	12,571,602.68	69.07			12,571,602.68
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	6,431,022.87	56.33	470,948.78	7.32	5,960,074.09	5,372,302.92	29.52	359,831.19	6.70	5,012,471.73
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	290,895.12	2.55			290,895.12	257,416.50	1.41			257,416.50
合计	11,416,356.26	/	470,948.78	/	10,945,407.48	18,201,322.10	/	359,831.19	/	17,841,490.91

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款（按单位）	期末余额			计提理由
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）	
北京瑞德合创科技发展有限公司	4,694,438.27			合并范围内关联方不计提坏账准备
合计	4,694,438.27			

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内小计	5,020,691.02	251,034.55	5.00
1 至 2 年	102,711.00	10,271.10	10.00
2 至 3 年	1,217,620.85	182,643.13	15.00
3 至 4 年	90,000.00	27,000.00	30.00
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	6,431,022.87	470,948.78	/

确定该组合依据的说明：

除单独计提减值准备的其他应收款外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析确定坏账准备计提的比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
业务往来及保证金	8,493,778.18	17,280,905.29
公积金	329,695.00	357,662.00
员工借款	219,485.73	86,540.56
押金	2,314,626.81	476,214.25
其他	58,770.54	
合计	11,416,356.26	18,201,322.10

(3). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 111,117.59 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京瑞德合创科技发展有限公司	业务往来及保证金	4,694,438.27	1 年以内	41.11	
北京中关村软件园发展有限责任公司	押金	1,699,917.06	1 年以内	14.89	84,995.85
普天新能源有限责任公司	业务往来及保证金	684,455.00	2-3 年	6.00	102,668.25
中国电建集团透平科技有限公司	业务往来及保证金	500,000.00	1 年以内	4.38	25,000.00
北京中关村鸿嘉物业服务服务有限公司	押金	369,722.53	1 年以内	3.24	18,486.13
合计		7,948,532.86		69.62	231,150.23

(6). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	208,420,453.04		208,420,453.04	131,357,954.71		131,357,954.71
对联营、合营企业投资				6,932,811.33		6,932,811.33
合计	208,420,453.04		208,420,453.04	138,290,766.04		138,290,766.04

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京能科瑞康节能技术开发有限公司	24,560,656.71			24,560,656.71		
能科电气传动系统有限公司	16,047,298.00	12,715,368.00		28,762,666.00		
北京瑞德合创科技发展有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
北京能科瑞元数字技术有限公司	43,250,000.00	51,000,000.00		94,250,000.00		
上海能传电气有限公司	27,500,000.00			27,500,000.00		
能科特控（北京）技术有限公司		3,500,000.00		3,500,000.00		
北京博天昊宇科技有限公司		9,847,130.33		9,847,130.33		
合计	131,357,954.71	77,062,498.33		208,420,453.04		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动		期末余额
		权益法下确认的投资损益	其他	
一、合营企业				
小计				
二、联营企业				
北京博天昊宇科技有限公司	6,932,811.33	-681.00	-6,932,130.33	0
小计	6,932,811.33	-681.00	-6,932,130.33	0
合计	6,932,811.33	-681.00	-6,932,130.33	0

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	226,704,836.13	143,592,874.19	115,098,618.21	63,413,605.56
合计	226,704,836.13	143,592,874.19	115,098,618.21	63,413,605.56

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		25,700,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-681.00	-773.03
理财收益	93,047.30	696,601.17
合计	92,366.30	26,395,828.14

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	168,853.77	
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）	3,950,518.46	
委托他人投资或管理资产的损益	98,519.59	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,012,041.14	
所得税影响额	-1,054,226.65	
少数股东权益影响额	-1,366,673.42	
合计	7,809,032.89	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.42	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.28	0.38	0.38

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	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
备查文件目录	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
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

董事长：祖军

董事会批准报送日期：2019 年 3 月 28 日

修订信息

适用 不适用