



丰电科技
NEEQ:430211

丰电科技集团股份有限公司



年度报告

— 2018 —

公司年度大事记

◇ 2018年3月，公司获得一项实用新型专利。（已在全国股份转让系统指定信息披露平台披露相关公告）。

◇ 2018年5月，公司控股子公司—湖南中科星图信息技术有限公司获得国家高新技术企业证书。（已在全国股份转让系统指定信息披露平台披露相关公告）

◇ 2018年5月，公司获得两项发明专利。（已在全国股份转让系统指定信息披露平台披露相关公告）。

◇ 2018年7月，公司全资子公司—丰电能源环保科技（北京）有限公司获得四项实用新型专利。（已在全国股份转让系统指定信息披露平台披露相关公告）。

◇ 2018年9月，公司控股子公司—丰电阳光（北京）清洁能源技术有限公司与中国能源建设集团合作设立中能建地热公司，丰电阳光持股10%。（已在全国股份转让系统指定信息披露平台披露相关公告）。

目录

第一节	声明与提示	5
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标摘要	8
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重要事项	30
第六节	股本变动及股东情况	32
第七节	融资及利润分配情况	35
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	37
第九节	行业信息	40
第十节	公司治理及内部控制	41
第十一节	财务报告	46

释义

释义项目	指	释义
丰电科技、公司、本公司、股份公司	指	丰电科技集团股份有限公司
丰电能源环保	指	丰电能源环保科技（北京）有限公司
兴德旺	指	河北兴德旺压力容器设备安装有限公司
丰电阳光	指	丰电阳光(北京)清洁能源技术有限公司
中科星图	指	湖南中科星图信息技术有限公司
欧亚新能	指	欧亚新能(北京)绿色农业科技有限公司
ITB	指	Beheer Installatie Techniek Boxmeer B.V.
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、财富证券	指	财富证券有限责任公司
三会	指	股东大会、董事会和监事会
董事会	指	丰电科技集团股份有限公司董事会
监事会	指	丰电科技集团股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
管理层	指	公司董事、监事和高级管理人员
公司章程、章程	指	最近一次被公司股东大会批准的丰电科技集团股份有限公司章程
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
阿特拉斯,ATLAS-COPCO	指	阿特拉斯·科普柯
阿特拉斯(上海)	指	阿特拉斯·科普柯(上海)贸易有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期	指	2018年1月1日至2018年12月31日

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人白俊钢、主管会计工作负责人贾向雨及会计机构负责人（会计主管人员）刘淑华保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见审计报告。

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

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

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
实际控制人不当控制风险	报告期末,公司实际控制人白俊钢和丰立丹合计持有公司64.16%的股份,处于绝对控股地位。公司存在实际控制人利用控制地位通过行使表决权或其他方式对公司进行不当控制的风险。
核心技术人员流失及核心技术流失的风险	公司是生产技术服务型企业,以服务带动整个业务发展,很多技术或经验是多年积累形成的,这些是公司赖以生存和发展的基础和关键。核心技术团队人员的流失将对本公司的生产经营造成较大的影响,因此,公司存在核心技术人员流失及核心技术流失的风险。
对单一供货商存在依赖的风险	2010年以来,公司每年从阿特拉斯·科普柯(上海)贸易有限公司的直接采购额占公司同期采购额的比例超过60%,但仍对阿特拉斯存在重大的依赖性。虽然公司与阿特拉斯之间建立了很稳定的合作关系,但并不能完全消除潜在的风险。
公司规模扩大带来的管理风险	随着公司资产规模、人员规模、业务范围的不断扩大,对人力资源、内部控制等方面的管理水平提出了更高的要求。
本期重大风险是否发生重大变化:	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	丰电科技集团股份有限公司
英文名称及缩写	FENDY S&T Group Co., Ltd.
证券简称	丰电科技
证券代码	430211
法定代表人	白俊钢
办公地址	北京市通州区中关村科技园金桥科技产业基地景盛南二街 25 号北二区 22 号楼

二、 联系方式

董事会秘书	翟素环
是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	是
电话	010-59777888
传真	010-59777889
电子邮箱	fengdian@fendytech.com
公司网址	www.fendytech.com
联系地址及邮政编码	北京市通州区中关村科技园金桥科技产业基地景盛南二街 25 号北二区 22 号楼
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1997 年 12 月 15 日
挂牌时间	2013 年 1 月 30 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	M73 科学研究和技术服务业
主要产品与服务项目	空气动力及工业节能环保系统、可再生能源综合利用、高分遥感信息技术应用
普通股股票转让方式	做市转让
普通股总股本（股）	113,912,560
优先股总股本（股）	0
做市商数量	7
控股股东	白俊钢、丰立丹
实际控制人及其一致行动人	白俊钢、丰立丹

四、注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91110106633760720H	否
注册地址	北京市丰台区丰台科学城丰泽街8号D-205	否
注册资本（元）	113,912,560	否

五、中介机构

主办券商	财富证券
主办券商办公地址	湖南长沙芙蓉中路二段80号顺天国际财富中心26~28层
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	黄丽娟、蔡军
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民胡同18号2206房间
财富证券持续督导部门投资者沟通电话	0731-84779530

六、自愿披露

适用 不适用

七、报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	208,762,327.31	201,246,792.45	3.73%
毛利率%	19.14%	30.84%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-12,298,768.90	31,017,691.93	-139.65%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-13,899,069.85	9,348,352.33	-248.68%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-4.76%	13.54%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-5.38%	4.08%	-
基本每股收益	-0.11	0.27	-140.74%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	433,511,842.60	388,375,790.51	11.62%
负债总计	187,569,663.98	124,016,823.07	51.25%
归属于挂牌公司股东的净资产	225,748,158.15	241,324,622.59	-6.45%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.98	2.12	-6.60%
资产负债率%（母公司）	39.87%	31.25%	-
资产负债率%（合并）	43.27%	31.93%	-
流动比率	2.51	3.63	-
利息保障倍数	-5.65	716.01	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	-36,709,372.15	16,453,210.58	-323.11%
应收账款周转率	2.13	3.31	-
存货周转率	2.26	3.38	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	11.62%	35.77%	-
营业收入增长率%	3.73%	34.40%	-
净利润增长率%	-152.40%	327.48%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	113,912,560.00	113,912,560.00	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-37,023.47
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）	312,992.00
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-125,235.23
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,779,877.79
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	35,378.58
非经常性损益合计	1,965,989.67
所得税影响数	327,933.30
少数股东权益影响额（税后）	37,755.42
非经常性损益净额	1,600,300.95

七、 补充财务指标

□适用 √不适用

八、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

√会计政策变更 √会计差错更正 □不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
货币资金	175,168,874.98	94,068,874.98		
应收票据	865,400.00			
应收账款	68,787,822.85			
应收票据及应收账款		69,653,222.85		
其他流动资产	1,498,577.25	82,598,577.25		
应付票据				
应付账款	50,268,965.61			
应付票据及应付账款		50,268,965.61		
负债合计	121,992,437.51	124,016,823.07		
应付职工薪酬	1,823,421.84	4,111,156.48		
应交税费	7,009,247.14	6,745,898.06		
所有者权益合计	266,383,353.00	264,358,967.44		
盈余公积	6,627,616.40	6,433,158.96		
未分配利润	47,650,961.23	46,013,102.34		
归属于母公司的权益	243,156,938.92	241,324,622.59		
少数股东权益	23,226,414.08	23,034,344.85		
销售费用	12,863,182.34	14,433,171.73		
管理费用	29,798,599.33	18,193,544.59		
研发费用		12,322,799.99		
所得税费用	6,340,630.98	6,077,281.90		
财务费用	-2,500,234.42	-1,956,330.20		
投资收益	23,487,349.59	24,031,253.81		
净利润	37,178,816.63	35,154,431.07		
其中：归属于母公司所有者的净利润	32,850,008.26	31,017,691.93		
少数股东损益	4,328,808.37	4,136,739.14		
收到其他与经营活动有关的现金	10,706,766.41	11,461,354.35		
支付其他与经营活动有关的现金	26,836,921.14	26,589,937.48		
收回投资收到的现金	17,800,000.00	188,100,000.00		
取得投资收益收到的现金	3,987,349.59	4,531,253.81		
投资支付的现金	5,536,601.00	256,936,601.00		
期末现金及现金等价物余额	173,623,399.16	94,068,874.98		
母公司项目				
货币资金	126,169,440.92	71,169,440.92		
其他流动资产	0.00	55,000,000.00		
负债合计	108,749,062.92	110,693,637.36		
应付职工薪酬	656,549.35	2,944,283.99		
应交税费	5,107,880.24	4,764,720.04		
所有者权益合计	245,527,057.46	243,582,483.02		

盈余公积	6,627,616.40	6,433,158.96		
未分配利润	47,013,595.83	45,263,478.83		
销售费用	10,309,051.29	11,879,040.68		
管理费用	10,751,734.53	4,789,598.99		
研发费用		6,679,880.79		
财务费用	-1,983,552.49	-1,528,857.52		
投资收益	23,450,000.00	23,904,694.97		
净利润	29,330,745.55	27,386,171.11		
收到其他与经营活动有关的现金	4,825,808.18	5,669,605.37		
收回投资收到的现金	12,300,000.00	158,800,000.00		
取得投资收益收到的现金	3,950,000.00	4,404,694.97		
投资支付的现金	11,200,000.00	212,700,000.00		
期末现金及现金等价物余额	124,870,948.76	71,169,440.92		

九、业绩预告、业绩快报的差异说明

√适用 □不适用

公司 2018 年年度报告中披露的数据与最近一次业绩快报中披露的财务数据略有差异，2018 年度报告中披露的归属于挂牌公司股东净利润为-12,298,768.90，业绩快报中披露的归属于挂牌公司股东的净利润为-12,082,564.24。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司是专注于空气动力及工业节能环保系统和可再生能源领域的生产技术型服务企业，面向各行业各领域提供空气动力系统和工业节能环保全面解决方案，以及可再生能源综合利用解决方案。公司以自身的专业技术优势提供服务和销售产品，盈利主要来源于提供系统服务解决方案和销售产品的收入。

在空气动力系统和工业节能环保领域，公司已拥有稳定的客户群，并为众多著名企业和国家重点工程提供过产品和服务。随着公司实力的不断壮大，公司业务范围已延伸至整个工业动力系统的节能改造和工程总包等工业节能环保领域，着力打造符合制造企业需求的智慧压缩空气系统，业务主要包括：工业动力系统的节能改造、高效空气动力系统建设、空气动力系统专业维护保养服务、提供专业设备租赁和供气系统的租赁服务、工业节能环保工程等。

在可再生能源领域，公司拥有国内领先的地下含水层储能技术，突破性地解决了传统地热能系统普遍存在的地下水无法回灌、管道堵塞等问题，实现了地下水系统全回灌、全封闭，做到了储能不取水，为客户提供可持续的可再生能源综合解决方案。业务主要包括：绿色建筑可再生能源供应系统建设、可再生能源工程系统集成、分布式可再生能源站建设运营等。

报告期内，公司的商业模式较上年度没有发生重大变化。报告期末至披露日，公司的商业模式没有发生重大变化。

核心竞争力分析:

1、战略领先优势

在多年的行业发展中，公司已经积累了长期的服务经验和众多的客户资源，有近 2000 多家客户由公司提供系统的技术服务。对国内压缩机行业的发展具有敏锐的洞察力和战略执行力，采取领先一步的市场战略，占领市场先机。

随着技术发展和工业进步，我国工业企业对压缩机的需求越来越广泛，对压缩机的产品性能也有了更高的要求，对服务及时性和可靠性的要求也越来越苛刻，公司提出智慧空气压缩系统的服务理念，整合现有资源、利用互联网技术，从完善自身技术服务体系入手，抓住机遇，开发出实用性强的服务产品，延伸增值服务，开发节能服务产品，提升客户体验，提高客户满意度，强化与客户的合作关系，使公司核心竞争能力领先。

公司是发改委和财政部备案的节能服务公司，可以将来自于行业协会的导向性的优惠政策及时引导和落实于客户，与之更多的服务支持和帮助，将压缩空气系统生产服务延伸至节能服务，使公司的业务能够形成有利于客户的增值服务，使公司服务优势领先。

2、技术研发优势

对压缩空气系统本身的了解和对客户需求的把握是技术研发的根本，近年来，公司通过实践培养了一批技术研发方面的人才，同时，已就压缩空气机组节能控制、压缩机选型等研发获得了一定的成果，并确定了以后研发的方向和重点。公司在长期的运营过程中，也积累了众多的合作伙伴和合作单位。目前在市场主流的螺杆式空气压缩机产品上已经做到全谱系节能服务能力，可保证在空气压缩系统节能细分领域的市场竞争优势。

公司拥有国内领先的地下含水层储能技术，已取得发明专利，突破性地解决了传统地热能系统普遍存在的地下水无法回灌、管道堵塞等问题，实现了地下水系统全回灌、全封闭，做到了储能不取水，在地热能领域具有较强的技术竞争优势。

3、产品节能优势

根据目前压缩空气系统中存在的能耗问题，公司已经开发出节能控制系统、变频系统、热回收系统等系列产品，典型的是“空气压缩机组节能控制和方法”专利技术，从空压机组层面进行节能。无论从单机运行，还是机组方式运行，公司都能保证整个空气压缩系统高效运行，具有很好的节能效果。

4、品牌和渠道优势

基于公司的研发与生产优势，公司通过多年的品牌建设和渠道开拓，逐步树立了公司在国内的品牌和渠道优势。

在渠道方面，压缩空气系统广泛应用于各个生产行业，在国家供给侧改革的战略下，赢来了新的发展机遇，覆盖电子、半导体、芯片、新能源、航天航空、军工、汽车、医药、机械制造、汽车等主要领域，经过多年的经营，公司在各个渠道的客户中得到广泛的认知和认可。目前公司拥有的近 2000 多家客户资源，是一般服务企业无法比拟的优势。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

1、经营业绩实现情况

2018 年度，公司集中优势资源夯实主营业务，坚持以市场需求为导向，优化公司产品及服务，加强市场销售和客户服务能力，深化公司运营和管理，开拓业务创新。

报告期内，公司实现合并营业收入 208,762,327.31 元，比去年同期增长 3.73%；归属于挂牌公司股东的净利润-12,298,768.90 元，比去年同期下降 139.65%，截止 2018 年 12 月 31 日，公司总资产和净资产分别为 433,511,842.60 元和 245,942,178.62 元，分别比去年同期增长 11.62%和下降 6.97%，资产负债率 43.27%，比去年同期上升 11 个百分点，报告期内经营活动产生的现金流量净额为-36,709,372.15 元，比去年同期下降 323.11%。报告期内归属于挂牌公司股东的净利润同比减少 139.65%，主要系报告期内公司计提商誉减值准备所致以及本期投资收益较上年同期减少所致。

2、业务开展情况

1) 继续推进压缩空气系统及工业节能环保业务，不断挖掘存量客户市场和开拓新增客户市场。

报告期内，公司不断挖掘存量客户市场，实施了北京汽车动力总成的压缩空气系统节能改造项目；并为京东方两个项目提供了压缩空气系统节能改造方案，为后续的业务开展储备资源，截止本报告披露日，此两个项目均已签署合同。报告期内，公司开拓了芯片领域客户市场，为中国大陆最大的半导体显示芯片封装 COF 卷带生产基地--合肥奕斯伟 COF 卷带项目提供了压缩空气系统；并参与了西安奕斯伟硅产业基地项目的压缩空气系统投标，截止本报告披露日，该项目已签署合同。报告期内，公司也为深圳华星光电、武汉华星光电、滁州惠科光电、同方环境、美巢集团、北京日报、保定钞票纸业等多个项目提供了产品和服务。

2) 与中国能源建设集团搭建地热平台，地热业务发展开拓新局面。

报告期内，子公司丰电阳光与中国能源建设集团科技发展有限公司等共同出资设立了参股公司--中能建地热有限公司，丰电阳光持股 10%；中国能源建设集团是国有特大型能源建设集团，在能源领域有着丰富的行业资源和规模优势，将有助于丰电阳光地热业务的推广拓展。报告期内，丰电阳光参与了首都重大标志性工程北京新机场的地热项目，截止本报告披露日，该项目仍在实施进行中。

3) 人工环境节能养殖系统业务进展略缓。

报告期内，公司控股的荷兰 ITB 公司由于海外业务市场未达预期，导致其本期业绩下滑，同时为

业务布局增加了人员，管理成本增加，使得其本期利润亏损。公司控股的欧亚新能报告期内未签署新项目合同，青岛正大现代化环保示范肉鸡场项目由于项目工期较长，仍在进行中，尚未完工。

4) 高分遥感业务科研取得新成绩，为未来业务发展提供助力。

报告期内，控股子公司-中科星图与湖南省产业技术协议创新研究院、湖南省产业技术协同创新有限公司、中国科学院遥感与数字地球研究所共四家单位共同组建成立了湖南省高分遥感军民融合协同创新中心（以下简称“创新中心”）。创新中心将重点围绕高分遥感军民融合相关成果在自然资源管理、农作物监测、灾害应急等行业的技术研究与应用，推进遥感领域关键技术研究、高端产品研制和成果的产业化进程。报告期内，中科星图李德仁院士专家工作站获得长沙市科学技术协会认定，将有效激活湖南中科星图的研发资源，提升企业的核心竞争力和行业知名度，为公司未来业务发展提供助力。

5) 加大技术研发力度，新增 11 项专利，子公司中科星图和丰电能源环保均获批国家高新技术企业。

报告期内，公司加大技术研发力度，公司及下属公司共新增 2 个发明专利，9 个实用新型专利。报告期内，子公司中科星图获得国家高新技术企业证书，丰电能源环保获批国家高新技术企业，并已于 2019 年 2 月已获得国家高新技术证书。以上均有利于提升公司综合竞争力，为未来持续发展打下坚实的基础。

（二） 行业情况

根据国民经济行业分类（GB/T4754-2011），公司归属“M 科学研究及技术服务业”门类下的“M75 科技推广和应用服务”大类下的“M751 技术推广服务”中类下的“M7514 节能技术推广服务”小类，属科技推广与应用服务业。

生产性服务业是指为保持工业生产过程的连续性、促进工业技术进步、产业升级和提高生产效率提供保障服务的服务行业。它是与制造业直接相关的配套服务业，是从制造业内部生产服务部门而独立发展起来的新兴产业，本身并不向消费者提供直接的、独立的服务效用。它依附于制造业企业而存在，贯穿于企业生产的上游、中游和下游诸环节中，以人力资本和知识资本作为主要投入品，把日益专业化的人力资本和知识资本引进制造业，是二三产业加速融合的关键环节。

十八届五中全会明确了中国的绿色发展线路，提出要促进人与自然和谐共生，推动建立绿色低碳循环发展产业体系。2015 年 12 月的巴黎气候大会，中国向国际社会承诺到 2030 年左右二氧化碳排放达到峰值，并将非化石能源占一次能源消费比重提升到 20%左右。

公司通过引进世界前沿的领先能源技术、进行创新、融合应用，践行可再生、环保理念，致力低

碳生活，助力美丽中国。

压缩机及工业节能：

压缩机行业的节能服务目前主要包括合同能源管理、节能融资租赁、系统节能改造、压缩机的专业性维护等。

我国对空气压缩机和节能服务行业的管理均采取国家宏观指导及协会自律管理相结合的方式，行业管理体制为国家宏观指导及协会自律管理下的市场竞争体制。2017 年国家出台了很多关于工业绿色发展的政策，对工业企业节能工作提出了更新、更高的要求，在保障工业企业用能的前提下积极推进节能降耗工作。

自 2017 年 1 月 1 日起，《固定资产投资项目节能审查办法》正式实施，新办法明确所有固定资产投资项目的节能审查均由地方节能审查机关负责，明确把能耗“双控”管理要求等作为节能审查的主要内容之一，发挥节能审查从源头上遏制不合理的能源消费，促进实现国家和地方能耗“双控”目标任务的作用。

国务院于 2017 年 1 月 5 日印发了《“十三五”节能减排综合工作方案》（以下简称《方案》），明确了“十三五”节能减排工作的主要目标和重点任务，对全国节能减排工作进行全面部署。到 2020 年，全国万元国内生产总值能耗比 2015 年下降 15%，能源消费总量控制在 50 亿吨标准煤以内。到 2020 年，节能产业产值达到 1.7 万亿元，同时，新一轮全球技术革命和产业革命正在酝酿和突破，这一轮技术革命主要体现在新能源技术、信息技术、智能制造技术和绿色低碳技术等方面，节能环保产业将借助这些技术突破实现新的发展。

2018 年 7 月，工业和信息化部印发的《坚决打好工业和通信业污染防治攻坚战三年行动计划》中提到，以工业和通信业高质量发展为主攻方向，重点围绕“调结构、优布局、强产业、全链条”，强化技术创新，加强政策保障，推进工业绿色转型发展，加快形成人与自然和谐相处的绿色发展方式，实现环境效益、经济效益和社会效益多赢。

可再生能源领域：

国家发改委下发《可再生能源发展“十三五”规划》，（以下简称规划），《规划》包括了水能、风能、太阳能、生物质能、地热能和海洋能，明确了 2016 年至 2020 年我国可再生能源发展的指导思想、基本原则、发展目标、主要任务、优化资源配置、创新发展方式、完善产业体系及保障措施，是“十三五”时期我国可再生能源发展的重要指南。

《规划》指出，为实现 2020、2030 年非化石能源占一次能源消费比重分别达到 15%、20%的能源发展战略目标，进一步促进可再生能源开发利用，加快对化石能源的替代进程，改善可再生能源经济

性，特别提出几项主要指标：可再生能源总量指标，到2020年，全部可再生能源年利用量7.3亿吨标准煤。其中，商品化可再生能源利用量5.8亿吨标准煤；可再生能源发电指标，到2020年，全部可再生能源发电装机6.8亿千瓦，发电量1.9万亿千瓦时，占全部发电量的27%；可再生能源供热和燃料利用指标，到2020年，各类可再生能源供热和民用燃料总计约替代化石能源1.5亿吨标准煤等。

《规划》强调，要坚持“清洁、高效、可持续”的原则，按照“技术先进、环境友好、经济可行”的总体要求，加快地热能开发利用，加强全过程管理，创新开发利用模式，全面促进地热能资源的合理有效利用。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	
货币资金	78,583,709.62	18.13%	94,068,874.98	24.22%	-16.46%
应收票据及应收账款	127,759,201.29	29.47%	69,653,222.85	17.93%	83.42%
存货	90,989,763.61	20.99%	58,554,308.48	15.08%	55.39%
投资性房地产	0	0%	0	0%	-
长期股权投资	0	0%	0	0%	-
固定资产	7,554,158.88	1.74%	8,545,152.00	2.20%	-11.60%
在建工程	0	0%	0	0%	-
短期借款	0	0%	100,000.00	0.03%	-100%
长期借款	0	0%	0	0%	-
预付款项	9,802,793.52	2.26%	7,293,916.50	1.88%	34.40%
其他流动资产	57,148,777.80	13.18%	82,598,577.25	21.27%	-30.81%
无形资产	5,060,709.63	1.17%	1,570,093.07	0.40%	222.32%
长期待摊费用	42,219.71	0.01%	73,887.71	0.02%	-42.86%
递延所得税资产	1,214,823.65	0.28%	597,087.00	0.15%	103.46%
预付款项	9,802,793.52	2.26%	7,293,916.50	1.88%	34.40%
应付票据及应付账款	98,240,564.16	22.66%	50,268,965.61	12.94%	95.43%
预收款项	48,959,890.73	11.29%	28,311,111.95	7.29%	72.94%
应交税费	2,681,932.73	0.62%	6,745,898.06	1.74%	-60.24%

资产负债项目重大变动原因：

1. 应收票据及应收账款期末比期初增加83.42%，主要是母公司销售额增加带动了应收账款的增长。

2. 存货期末比期初增加55.39%，主要是由于京东方、华星光电等大项目采购增加导致存货增长较快。
3. 短期借款期末比期末减少100%，主要是本期归还借款所致。
4. 预付账款期末比期初增加34.40%，主要是预付项目采购款增加所致。
5. 其他流动资产期末比期初减少30.81%，主要是上期购买的银行理财产品本期赎回。
6. 无形资产期末比期初增加222.32%，主要是荷兰ITB本期购买的存货软件增加所致。
7. 长期待摊费用期末比期初减少42.86%，主要是本期摊销了装修费。
8. 递延所得税资产期末比期初增加了103.46%，主要是本期计提的应收账款、可供出售金融资产等资产减值损失增加所致。
9. 预付账款期末比期初增加34.40%，主要是预付项目采购款增加所致。
10. 应付票据及应付账款期末比期初增加95.43%，主要是项目未验收，应付采购款未到期。
11. 预收账款期末比期初增加72.94%，主要是因为滁州惠科、武汉华星等项目未完成验收，预收客户款所致。
12. 应交税费期末比期初减少60.24%，主要是本期无大额股权转让所得，应交所得税比上期减少。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例
	金额	占营业收入的比重	金额	占营业收入的比重	
营业收入	208,762,327.31	-	201,246,792.45	-	3.73%
营业成本	168,794,971.89	80.86%	139,190,202.30	69.16%	21.27%
毛利率%	19.14%	-	30.84%	-	-
管理费用	17,578,621.83	8.42%	18,193,544.59	9.04%	-3.38%
研发费用	12,274,997.28	5.88%	12,322,799.99	6.12%	-0.39%
销售费用	8,293,861.24	3.97%	14,433,171.73	7.17%	-42.54%
财务费用	-527,279.83	-0.25%	-1,956,330.20	-0.97%	73.05%
资产减值损失	21,054,133.34	10.09%	2,569,469.87	1.28%	719.40%
其他收益	989,800.00	0.47%	500,000.00	0.25%	97.96%
投资收益	2,030,637.83	0.97%	24,031,253.81	11.94%	-91.55%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	-
资产处置收益	-37,023.47	-0.02%	-	-	-
汇兑收益	0	0%	0	0%	-
营业利润	-16,677,728.14	-7.99%	40,403,014.84	20.08%	-141.28%
营业外收入	349,515.99	0.17%	865,964.64	0.43%	-59.64%
营业外支出	1,145.41	0.00%	37,266.51	0.02%	-96.93%

净利润	-18,419,323.50	-	35,154,431.07	-	-152.40%
-----	----------------	---	---------------	---	----------

项目重大变动原因：

1. 本期销售费用比上年同期减少了42.54%，主要是公司业务整合，精简销售团队所致。
2. 本期财务费用比上年同期增加了73.05%，主要是本年支付债券利息所致。
3. 本期资产减值损失比上年同期增加了719.40%，主要是本期计提了商誉减值准备1664.94万。
4. 本期其他收益比上年同期增加了97.96%，主要是子公司中科星图获取政府补助98.98万。
5. 本期投资收益比上年同期减少了91.55%，主要是本期除了银行理财收益173.91万外无其他大额的投资收益。
6. 本期营业利润比上年同期减少了141.8%，主要是荷兰ITB业绩下滑以及计提商誉减值1664.94万所致。
7. 本期净利润比上年同期减少了152.40%，原因同上。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
主营业务收入	208,762,327.31	201,246,792.45	3.73%
其他业务收入	0	0	-
主营业务成本	168,794,971.89	139,190,202.30	21.27%
其他业务成本	0	0	-

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
智慧压缩空气系统	172,835,749.32	82.79%	119,804,994.07	59.93%
租赁业务	3,011,772.56	1.44%	2,725,897.12	1.35%
工程施工及技术服务	32,914,805.43	15.77%	78,715,901.26	39.11%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

8. 智慧压缩空气系统本期比上期增加44.26%，主要是京东方、深圳华星等大项目收入增加所致。
9. 工程施工及技术服务本期比上期减少58.19%，主要是青岛正大、Maurice等项目本期未实现收入所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	深圳市华星光电半导体显示技术有限公司	43,606,836.96	20.89%	否
2	艾尔泰克压缩机(北京)有限公司	28,951,880.01	13.87%	否
3	北京京东方能源科技有限公司	11,487,179.54	5.50%	否
4	惠州市华星光电技术有限公司	10,752,041.64	5.15%	否
5	深圳市华星光电技术有限公司	8,656,308.73	4.15%	否
合计		103,454,246.88	49.56%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	阿特拉斯·科普柯(上海)贸易有限公司	129,991,507.41	59.50%	否
2	无锡纽曼泰克气源净化设备有限公司	29,815,371.00	13.65%	否
3	大禹电气科技股份有限公司	10,642,769.23	4.87%	否
4	中国电子系统工程第四建设有限公司	4,552,758.83	2.08%	否
5	襄阳诺华机电技术有限公司	2,592,900.00	1.19%	否
合计		177,595,306.47	81.29%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
经营活动产生的现金流量净额	-36,709,372.15	16,453,210.58	-323.11%
投资活动产生的现金流量净额	23,227,405.18	-57,025,229.19	140.73%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,031,080.80	27,166,762.83	-107.48%

现金流量分析:

1. 本期经营活动产生的现金流量净额比上期减少 323.11%，主要是由于报告期内华星光电等大项目实施采购付款增加，以及所得税汇算清缴金额增加所致。
2. 本期投资活动产生的现金流量净额比上期增加 140.73%，主要是本期银行理财支出增加所致。
3. 本期筹资活动产生的现金流量净额比上期减少 107.48%，主要是本期未发行股票、债券。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

(1) 报告期内，公司子公司、参股公司情况如下：

公司控股子公司—丰电阳光(北京)清洁能源技术有限公司成立于2013年3月，公司持有其58.34%的股份，丰电阳光下辖2个全资子公司—丰电阳光襄阳清洁能源工程有限公司及申勘(上海)地质工程技术有限公司；2018年8月，丰电阳光参股与中国能源建设集团科技发展有限公司等设立了中能建地

热有限公司，丰电阳光持股 10%。

公司控股子公司—欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司成于 2016 年 1 月，公司持有其 66.50% 的股份。

公司控股子公司—湖南中科星图信息技术有限公司成立于 2014 年 1 月，截止报告期末，公司持有其 59.75% 的股份。

公司全资子公司—丰电集团国际有限公司，于 2015 年 12 月在香港特别行政区设立；其通过在荷兰设立的全资子公司 Fendy Group Holding B.V.，收购了荷兰 Beheer Installatie Techniek Boxmeer B.V. 公司 51% 的股权。

公司全资子公司—河北兴德旺压力容器设备安装有限公司，公司于 2015 年 8 月收购其 100% 股权。

公司全资子公司—丰电能源环保科技（北京）有限公司，于 2016 年 12 月 22 日取得营业执照。

2016 年 1 月，公司投资设立控股子公司—德丰融资租赁（天津）有限公司，公司持有其 70% 的股份。

2015 年 6 月，公司投资参股北京爱索能源科技股份有限公司，持有其 2.1% 的股份。

2016 年 7 月，公司投资参股北京中盈安信技术服务股份有限公司，持有其 0.34% 的股份。

(2) 报告期内，对公司净利润影响达到 10% 以上子公司的经营数据

序号	子公名称	营业收入	净利润
1	丰电阳光（北京）清洁能源技术有限公司	307,011.14	-3,576,002.37
2	湖南中科星图信息技术有限公司	1,563,867.92	-3,028,729.50
3	德丰融资租赁(天津)有限公司	3,011,772.56	2,370,305.62
4	欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司	2,857,026.16	-4,078,561.70

(3) 报告期内，公司通过受让和置换取得欧亚新能 66.50% 的股权。

2、委托理财及衍生品投资情况

——无

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	12,274,997.28	12,322,799.99
研发支出占营业收入的比例	5.88%	6.12%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	2
硕士	11	6
本科以下	57	36
研发人员总计	69	44
研发人员占员工总量的比例	42.86%	32.00%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	23	12
公司拥有的发明专利数量	5	3

研发项目情况:

报告期内，公司新增 2 个发明专利，9 个实用新型专利；报告期内，公司加大技术研发和投入，有利于提升公司竞争实力，为未来持续发展打下坚实的基础。

(六) 审计情况**1. 非标准审计意见说明**

适用 不适用

2. 关键审计事项说明:

以下摘自审计报告:

我们在本期财务报表审计中识别出的关键审计事项如下:

1、应收账款的坏账准备

请参阅财务报表附注六、(三)、3所述。

关键审计事项	审计中的应对
丰电科技公司应收账款余额13,164.65万元，坏账准备金额457.93万元，净值为12,706.72万元，占资产总额的比例29.31%，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大。应收账款可收回性依赖管理层的重大判断，为此我们把应收账款的减值测试列为关键审计事项。	我们执行的主要审计程序如下： --对应收账款减值相关的内部控制的设计和运行有效性进行了解、测试。 -- 我们审阅丰电科技公司应收账款的坏账准备计提计算过程，评估所采用会计政策的合理性。 --对应收账款进行函证，确认是否双方就应收账款的金额等已达成一致意见。检查客户历史还款、期后还款情况、是否存在纠纷、网上查询客户的信用情况，判断是否存在减值。 -- 我们与管理层讨论应收账款回收情况及可能存在的回收风险。

2、商誉减值准备

请参阅财务报表附注六、(十二)、4所述。

关键审计事项	审计中的应对
<p>丰电科技公司对含商誉的资产组可收回金额进行测试，可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定，本年度计提商誉减值准备1,664.94万元。商誉减值的测试需要依赖公司管理层对收购子公司的预测未来收入、现金流折现率等假设作出判断，因此我们将商誉减值准备的测试列为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> — 我们审阅商誉减值测试方法，包括审阅每个组成部分的预测未来收入、现金流折现率等假设的合理性，理解每个组成部分的盈利状况。关注公司是否恰当认定商誉所在资产组或资产组组合，是否在将商誉账面价值合理分摊的基础上进行减值测试。 — 依据我们对该业务和行业的知识，质疑关键假设及数据的合理性。 — 我们审阅公司输入数据对账至支持凭证，例如经批准的以前年度财务报表，据此判断预测的合理性。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用□不适用

1. 会计政策变更：

根据《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会 201815 号）要求，资产负债表中，将“应收票据”和“应收账款”归并至新增的“应收票据及应收账款”项目，将“应付票据”和“应付账款”归并至新增的“应付票据及应付账款”项目，将“应付利息”和“应付股利”归并至“其他应付款”项目；在利润表中，增设“研发费用”项目，“财务费用”项目下细分“利息费用”和“利息收入”明细项目。本公司相应追溯调整了比较数据。

2. 会计差错更正：

(1) 公司 2018 年 3-5 月共发放 2017 年年终奖金 2,287,734.64 元，其中计入 2018 年销售费用 1,569,989.39 元，计入 2018 年管理费用 717,745.25 元，按照会计计量的权责发生制原则，公司调整增加了 2017 年度销售费用 1,569,989.39 元、调整增加了 2017 年度年管理费用 717,745.25 元、调整减少了 2017 年度所得税费用 343,160.20 元、调整增加了 2017 年 12 月 31 日应付职工薪酬 2,287,734.64 元、调整减少了 2017 年 12 月 31 日应交税费 343,160.20 元。

(2) 公司在香港设立的全资子公司丰电集团国际有限公司 2017 年度实现应纳税所得额 641,474.93 元，其中来源于境外所得 697,224.19 元，公司计提了所得税费用 112,258.11 元，根据香港企业所得税法规定，来源于境外所得不缴纳企业所得税，丰电集团国际有限公司调整减少了 2017 年度所得税费用 112,258.11 元、调整减少了 2017 年 12 月 31 日应交税费 112,258.11 元。

(3) 公司持股 58.34% 的控股子公司丰电阳光（北京）清洁能源科技有限公司汇算清缴增加 2017 年

度企业所得税 192,069.23 元,丰电阳光(北京)清洁能源科技有限公司调整增加了 2017 年度所得税费用 192,069.23 元、调整增加了 2017 年 12 月 31 日应交税费 192,069.23 元。

(4)2017 年度公司购买的银行理财产品在其他货币资金科目核算,取得的理财产品分红计入了财务费用-利息收入,由于理财产品不满足货币资金定义,公司调整减少了 2017 年 12 月 31 日货币资金 55,000,000.00 元、调整增加了 2017 年 12 月 31 日其他流动资产 55,000,000.00 元、调整增加了 2017 年度财务费用 454,694.97 元、调整增加了 2017 年度投资收益 454,694.97 元。

(5)2017 年度公司实际出资 94.12%的控股子公司德丰融资租赁(天津)有限公司购买的银行理财产品在其他货币资金科目核算,取得的理财产品分红计入了财务费用-利息收入,由于理财产品不满足货币资金定义,公司调整减少了 2017 年 12 月 31 日货币资金 24,600,000.00 元、调整增加了 2017 年 12 月 31 日其他流动资产 24,600,000.00 元、调整增加了 2017 年度财务费用 55,009.80 元、调整增加了 2017 年度投资收益 55,009.8 元。

(6)2017 年度公司全资子公司丰电能源环保科技(北京)有限公司购买的银行理财产品在其他货币资金科目核算,取得的理财产品分红计入了财务费用-利息收入,由于理财产品不满足货币资金定义,公司调整减少了 2017 年 12 月 31 日货币资金 1,500,000.00 元、调整增加了 2017 年 12 月 31 日其他流动资产 1,500,000.00 元、调整增加了 2017 年度财务费用 34,199.45 元、调整增加了 2017 年度投资收益 34,199.45 元。

上述差错更正事项对公司 2017 年度财务报表的影响:

报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
销售费用	12,863,182.34	1,569,989.39	14,433,171.73
管理费用	17,475,799.34	717,745.25	18,193,544.59
所得税费用	6,340,630.98	-263,349.08	6,077,281.9
财务费用	-2,500,234.42	543,904.22	-1,956,330.2
投资收益	23,487,349.59	543,904.22	24,031,253.8
应付职工薪酬	1,823,421.84	2,287,734.64	4,111,156.48
应交税费	7,009,247.14	-263,349.08	6,745,898.06
归属于母公司的权益	243,156,938.92	-1,832,316.33	241,324,622.59
少数股东权益	23,226,414.08	-192,069.23	23,034,344.85

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

公司作为一家非上市公众公司,积极履行应尽的义务,承担社会责任,合法经营、照章纳税、提

供就业，为社会创造价值，为股东提供回报，为员工提供关爱。在追求经济效益、保护股东利益的同时，也积极承担对员工、客户等其他利益相关者的责任。推进企业在环境友好、资源节约、循环经济等方面建设，以自身发展支持地方经济，促进公司与社会、社区、自然的和谐发展。

三、 持续经营评价

公司股权清晰，控股股东为公司创始人，公司依照《公司法》和公司章程设立了股东大会、董事会、监事会，董事会依法聘任了公司管理人员，形成了较为完善的治理结构。报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定。报告期内，未发生对公司持续经营产生重大不利影响的事项，结合以上分析，公司管理层认为公司具备较强的可持续发展能力。

四、 未来展望

（一） 行业发展趋势

压缩机及工业节能业务

1、全球压缩机及节能服务行业的发展趋势

全球压缩机及节能服务行业的发展有以下几个趋势：

一是市场集中度越来越高。

随着国际压缩机行业的迅速发展，全球压缩机市场集中度逐渐提高，领先的压缩机生产企业通过行业整合不断提高竞争力。

二是高效技术产品不断更替落后低能耗产品。

国家、行业方面对先进的、能效高的技术产品从节能政策层面进行技术规范和导向，市场方面由于企业的经营需要也对节能技术和产品进行不断更新改造。由此，来自于专业服务品牌的技术优势仍将在行业竞争中占据主动。

三是专业的工业工程公司将成为压缩机及节能服务产业客户最终的选择。

随着技术越来越专业化，人力资本越来越高，各行业客户将倾向于把工厂相关维护、运行等服务工作外包给专业的工程公司，以达到提升效率和竞争力的目的。

2、压缩机技术服务行业经营模式及市场前景

在国外，压缩机技术服务早已经从压缩机制造行业脱离出来，发展为由专业的服务性企业进行远

程和就地服务相结合的运行模式，压缩机节能也已经涵盖了从产品选型、系统设计到日常运营管理的各个方面。

目前国内该领域的技术服务仍然以销售专营备件和维修为主，针对空气压缩机系统的全方位服务十分匮乏。而目前的空气压缩机系统由于压缩机群配置不合理、运行负载不匹配、供给压力设置偏高、管网设计不合理、末端用气管理粗放、泄漏检测手段缺失等原因依然存在大量的低效和浪费问题，所以未来空气压缩机系统服务将朝着系统化管理、精细化管理以及提高终端用气效率等方向发展。出于现阶段国内企业的需求，我国空气压缩机服务行业经营模式的发展趋势是“整机技术服务托管+成品气供应+节能的合同能源管理”，即以压缩空气系统为核心产品，经营包括设备租赁、压缩空气系统综合节能服务（变频改造、热能回收、管道优化甚至系统重组等服务内容）、成品气集中供应等一系列产品，形成压缩空气系统一揽子的全面解决方案，将企业发展成综合专业全面系统的技术服务商，成为众多大型生产企业的重要合作伙伴。

在国内压缩空气系统服务行业，大多数企业只能提供一部分服务，没有形成综合服务能力。尤其是一些非专业的维修服务商充斥市场，会给客户带来不可预估的潜在损失。因此，就整个压缩空气系统服务市场而言，具备较强专业性和综合性的生产技术型服务企业成为市场发展的紧迫需求。

分析国外发展过程，生产和服务必然会形成分工，社会发展要求生产企业越来越专业，专业生产对生产性服务的需求也日益强烈。目前空气压缩机系统市场已形成多品牌格局，技术服务将向综合性、专业性、系统性方向发展，以满足众多设备使用者的需求。

《中国制造 2025》明确提出，积极发展服务型制造和生产性服务业，要求加快制造与服务的协同发展，推动商业模式创新和业态创新，促进生产型制造向服务型制造转变。大力发展与制造业紧密相关的生产性服务业，推动服务功能区和服务平台建设。

可再生能源领域

1、浅层地热能是具有发展潜力的可再生清洁能源，具有广阔的应用市场和发展前景。

浅层地热能诸如地下水，土壤或地表水等，既可制冷又可以制热的节能空调设备。地下含水储能系统通过输入少量高品位能源，实现由低温向高温的热能转变。地热能作为绿色低碳、可循环利用的可再生能源，具有储量大、分布广、清洁环保、稳定可靠等特点，是一种现实可行且具有竞争力的清洁能源。我国地热资源丰富，市场潜力巨大，发展前景广阔。

《地热能开发利用“十三五”规划》阐述了地热能开发利用的指导方针和目标、重点任务、重大布局，以及规划实施的保障措施等，成为“十三五”时期我国地热能开发利用的基本依据。“十三五”时期，新增地热能供暖（制冷）面积 11 亿平方米，其中：新增浅层地热能供暖（制冷）面积 7 亿平方

米；到2020年，地热供暖（制冷）面积累计达到16亿平方米，地热发电装机容量约530MW。2020年地热能年利用量7000万吨标准煤，地热能供暖年利用量4000万吨标准煤。京津冀地区地热能年利用量达到约2000万吨标准煤。

2017年，由国家发改委、国家能源局、财政部、环保部、住建部等十部门共同编制的《北方地区冬季清洁取暖规划（2017-2021）》已正式印发。《规划》总体目标指出，到2019年，北方地区清洁取暖率达到50%，替代散烧煤7400万吨。到2021年，北方地区清洁取暖率达到70%，替代散烧煤1.5亿吨，地热供暖面积达到10亿平方米，其中浅层地热供暖5亿平方米。

2018年9月26日，中共中央、国务院印发了《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》，这是我国出台的第一个全面推进乡村振兴战略的五年规划。《规划》提出，优化农村能源供给结构，大力发展太阳能、浅层地热能等清洁能源，大幅提高电能在农村能源消费中的比重，积极推广农村绿色节能建筑和农用节能技术、产品。《规划》指出，推广农村绿色节能建筑和农用节能技术、产品，大力发展“互联网+”智慧能源，探索建设农村能源革命示范区。可以预见的是，我国中小城镇及农村浅层地热能推广应用将迎来新的发展契机。

（二） 公司发展战略

公司作为生产技术服务企业，具有良好的经验积累和行业积累，可以为客户提供全面综合系统的解决方案，公司秉承“致力低碳生活”的使命，在发展的道路上不断开拓进取。

公司未来发展战略：

1) 继续拓展压缩机及工业节能环保业务，通过自主研发、合作、引进等模式，不断提升公司技术研发和创新能力，深入到客户价值链，通过对能源效率、生产力和生命周期成本分析，帮助客户做出正确的选择，为客户提供更加专业化、个性化的系统解决方案，提高生产力，使公司业务从深度广度得到不断持续的增长。

2) 在可再生能源领域大力发展，公司拥有国内领先的地下含水层储能技术，应用到人工环境节能养殖系统领域，创新了养殖环境系统的新模式，在人工养殖领域带来示范效应，此领域的市场空间广阔，将对公司未来发展发生重要积极影响。

（三） 经营计划或目标

1、构建双降生态（降能耗、降排放），打造丰富能源大平台。

公司提供降低制造企业生产能耗、持续有效低耗低碳运行的“智慧压缩机系统及工业节能环保系

统解决方案”，面向中国未来发展所需要的绿色宜居建筑物、人工环境禽类养殖管理等领域企业提供“地下含水层储能应用解决方案”，构建双降生态（降能耗、降排放）产品矩阵，打造丰富能源大平台。

2、进行相关业务产业链的延伸和整合，提升企业综合竞争力。

公司拟进行相关业务产业链的延伸和整合，以提升企业的综合竞争力，为公司可持续增长奠定基础。

(四) 不确定性因素

空气压缩机应用行业没有明显的周期性和季节性特征，与国内整体经济发展的周期性基本相一致。由于我国南北经济发展水平的不平衡，各区域对空压机系统的需求和投资规模表现出明显的差异性，呈现“南强北弱”的局面。受国内经济和淘汰落后产能影响，下游行业不景气有可能给该业务发展造成负面影响。

地热能源领域虽然前景非常广阔，但地热资源分布不均，受地质影响较大，地热工程存在一定的失败风险。高分遥感应用领域与公司原有业务差异较大，控股子公司中科星图对经营团队存在一定依赖。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、实际控制人不当控制风险

报告期末，公司实际控制人白俊钢和丰立丹合计持有公司 64.16%的股份，处于绝对控股地位。公司存在实际控制人利用控制地位通过行使表决权或其他方式对公司进行不当控制的风险。

对策：公司将进一步完善法人治理结构，完善公司董事会各专门委员会，成立内部审计部门，严格执行《公司章程》及各项规章制度，以避免实际控制人对公司的不当控制带来的风险。

2、核心技术人员流失及核心技术流失的风险

公司是生产技术服务型企业，以服务带动整个业务发展，很多技术或经验是多年积累形成的，这些是公司赖以生存和发展的基础和关键。核心技术团队人员的流失将对本公司的生产经营造成较大的影响，因此，公司存在核心技术人员流失及核心技术流失的风险。

对策：加强员工培训，努力提高员工的专业知识和技能，建立有竞争力的薪酬体系和绩效激励，为员工提供良好的工作环境和发展空间。对一些关键技术和产品采取团队协作，避免过份依靠个别技术人员。

3、对单一供货商存在依赖的风险

2010年以来，公司每年从阿特拉斯·科普柯（上海）贸易有限公司的直接采购额占公司同期采购额的比例超过60%，今年占比略有下降为59.50%，但仍对阿特拉斯存在重大的依赖性。虽然公司与阿特拉斯之间建立了很稳定的合作关系，但并不能完全消除潜在的风险。

对策：积极拓展业务，提高采购量；保持技术领先性，提升公司向客户提供服务的能力。以此提高阿特拉斯·科普柯在市场拓展和售后服务等方面对公司的依赖性，强化两者之间的合作关系，同时，通过完善公司治理结构，不断改进管理方法，提高商业竞争力。

4、公司规模扩大带来的管理风险

随着公司资产规模、人员规模、业务范围的不断扩大，对人力资源、内部控制等方面的管理水平提出了更高的要求。

对策：公司会不断优化公司治理结构，加强对内部人员的培养，并持续引进符合要求的技术人才和管理人才，以满足公司发展需求

(二) 报告期内新增的风险因素

——无

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

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

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序	临时公告披露时间	临时公告编号
白牧宸	办公场所租赁	1,170,000	已事前及时履行	2018年6月29日	2018-052
-					

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

此次办公场所租赁白牧宸的房产，是为了满足公司办公需求，该房产面积和结构适宜公司的办公要求，周边配套设备齐备，符合公司办公需求，也为公司未来的发展壮大奠定了基础。

（二） 承诺事项的履行情况

1) 公司持投 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员：避免同业竞争承诺。

——严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

2) 公司管理层将严格按照相关规定对重大投资、对外担保、委托理财、关联方交易等重要事项进行决

策和执行。

——严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

(三) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
受限制的货币资金	保证金存款	6,776,504.19	1.56%	向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款
总计	-	6,776,504.19	1.56%	-

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	55,387,390	48.62%	-577,870	54,809,520	48.12%
	其中：控股股东、实际控制人	16,942,420	14.87%	0	16,942,420	14.87%
	董事、监事、高管	17,703,110	15.54%	192,130	17,895,240	15.71%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	58,525,170	51.38%	577,870	59,103,040	51.88%
	其中：控股股东、实际控制人	56,149,500	49.29%	0	56,149,500	49.29%
	董事、监事、高管	58,525,170	51.38%	577,870	59,103,040	51.88%
	核心员工	0	0%	0	0	0
总股本		113,912,560	-	0	113,912,560	-
普通股股东人数		109				

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	白俊钢	51,731,680		51,731,680	45.4135%	38,798,760	12,932,920
2	丰立丹	21,360,240		21,360,240	18.7514%	17,350,740	4,009,500
3	亳州市创新创业投资有限公司	4,300,000		4,300,000	3.7748%	0	4,300,000
4	东方证券股份有限公司做市专用证券账户	4,087,560	70,000	4,157,560	3.6498%	0	4,157,560
5	光大证券股份有限公司	3,555,000		3,555,000	3.1208%	0	3,555,000
6	李峰	44,000	3,468,000	3,512,000	3.0831%	0	3,512,000
7	财通基金—上海银行—富春新三板1号资产管理计划	2,350,600		2,350,600	2.0635%	0	2,350,600
8	财通资产—上	2,235,200		2,235,200	1.9622%	0	2,235,200

	海银行—富春新三板混合精选1号资产管理计划						
9	易方达基金—国泰君安证券—易方达新三板尊享1号资产管理计划	2,200,000		2,200,000	1.9313%	0	2,200,000
10	姜举	1,584,000		1,584,000	1.3905%	1,188,000	396,000
	合计	93,448,280	3,538,000	96,986,280	85.1409%	57,337,500	39,648,780

前十名股东间相互关系说明：

- 1) 股东白俊钢和丰立丹为夫妻关系；
- 2) 股东财通基金—上海银行—富春新三板1号资产管理计划的基金管理人为财通基金管理有限公司；
- 3) 股东财通资产—上海银行—富春新三板混合精选1号资产管理计划的基金管理人为上海财通资产管理有限公司，是财通基金管理有限公司的子公司；
- 4) 除此之外，其他股东之间均无关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

本公司控股股东和实际控制人为白俊钢和丰立丹夫妻二人，持股比例为64.16%，其中白俊钢持股45.41%，丰立丹持股18.75%。

白俊钢：公司董事长、法定代表人、总经理。男，中国籍，1968年6月出生，大连理工大学工学学士、清华大学工商管理硕士，1989-1992年任中国兵器北方工业公司447厂四分厂技术员、团委书记；1992-1994年任内蒙古包头市青山铝箔厂副厂长兼总工程师；1994-1997年任北京市机械局第一通用机械厂(合资企业)销售经理；1997年创办北京丰电科技发展有限公司，担任执行董事、总经理；现任丰电科技集团股份有限公司董事长、总经理。

丰立丹：女，中国籍，1968年11月出生，大学本科，会计师，1989-1996年任湖南省长沙市环境保护研究所出纳、会计；1996-2003年任中成卫星技术公司主管会计；2003年进入北京丰电科技发展

有限公司，担任财务总监；现任丰电科技集团股份有限公司董事。

报告期内控股股东和实际控制人均未发生变动。

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

单位：元

代码	简称	债券类型	融资金额	票面利率%	存续时间	是否违约
150067	17丰电债	公司债券(大公募、小公募、非公开)	30,000,000	6.42%	三年(2017年12月27日至2020年12月27日)	否
合计	-	-	30,000,000	-	-	-

债券违约情况

适用 不适用

公开发行债券的特殊披露要求

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、间接融资情况

适用 不适用

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率%	存续时间	是否违约
银行借款	丰电科技集团股份有限公司	100,000	5.655%	2017/8/3~2018/8/3	否
合计	-	100,000	-	-	-

违约情况:

适用 不适用

六、权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况:

适用 不适用

(二) 权益分配预案

适用 不适用

未提出利润分配预案的说明：

适用 不适用

根据公司经营规划及战略发展需要，拟不进行 2018 年度利润分配或资本公积转增股本。公司 2018 年度未分配利润累积滚存至下一年度，以满足公司未来经营安排、投资规划以及长期发展的需要。

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任期	年度薪酬
白俊钢	董事长兼总经理	男	1968年6月	硕士	2018.9.7-2021.9.7	496,130
姜举	董事、常务副总	男	1968年7月	硕士	2018.9.7-2021.9.7	473,390
丰立丹	董事	女	1968年11月	本科	2018.9.7-2021.9.7	321,240
胡海东	董事、销售总监	男	1965年8月	专科	2018.9.7-2021.9.7	327,360
田其宇	董事、技术总监	男	1978年12月	本科	2018.9.7-2021.9.7	400,000
贾向雨	财务总监	男	1976年3月	硕士	2018.9.7-2021.9.7	217,680
翟素环	董事会秘书	女	1982年12月	本科	2018.9.7-2021.9.7	246,760
关荣	监事会主席	女	1977年12月	本科	2018.9.7-2021.9.7	-
赵明远	监事	男	1972年11月	专科	2018.9.7-2021.9.7	243,370
王秀华	职工监事	女	1988年10月	本科	2018.9.7-2021.9.7	73,280
董事会人数:						5
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						4

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

白俊钢和丰立丹为夫妻关系，是本公司的控股股东和实际控制人。除此之外，董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人间无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
白俊钢	董事长兼总经理	51,731,680	0	51,731,680	45.41%	0
姜举	董事、常务副总	1,584,000	0	1,584,000	1.39%	0
丰立丹	董事	21,360,240	0	21,360,240	18.75%	0
胡海东	董事、销售总监	960,960	0	960,960	0.84%	0
田其宇	董事、技术总监	167,200	0	167,200	0.15%	0
贾向雨	财务总监	0	0	0	0.00%	0
翟素环	董事会秘书	291,720	0	291,720	0.26%	0
关荣	监事会主席	37,400	0	37,400	0.03%	0
赵明远	监事	770,000	0	770,000	0.68%	0
王秀华	职工监事	0	0	0	0.00%	0
合计	-	76,903,200	0	76,903,200	67.51%	0

(三) 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
王恒	监事	离任	无	王恒先生因个人原因辞去公司监事职务，公司已在全国股份转让系统指定信息披露平台披露《监事离职公告》。
赵明远	无	新任	监事	因原监事王恒先生离职，公司监事会低于法定人数，选举赵明先生为新任监事，公司已在全国股份转让系统指定信息披露平台披露《监事任职公告》。

报告期内董事会秘书变动情况及任职资格的说明

年初至报告期末董秘是否发生变动	原董秘离职时间	现任董秘任职时间	现任董秘姓名	是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	临时公告查询索引
否	不适用	2018年9月7日	翟素环	是	公司已在全国股份转让系统指定信息披露平台披露《关于董事长、监事会主席及高级管理人员换届公告》。

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

√适用 不适用

赵明远，男，中国国籍，1972年11月出生，大学本科。1992~2003年任兵器工业集团华丰工业集团动力分厂技术员；2003年进入北京丰电科技发展有限公司，历任服务部区域经理、服务副理，服务部经理；现任丰电科技集团股份有限公司服务助理总监，持有公司0.68%的股份。

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	41	25
销售人员	27	27
技术人员	69	61

财务人员	9	9
生产人员	15	15
员工总计	161	137

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	17	14
本科	52	48
专科	54	43
专科以下	36	30
员工总计	161	137

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

员工薪酬政策

公司依据发展需要设计薪酬方案，使薪酬与岗位价值和员工业绩紧密结合；使薪酬与公司的发展有效结合起来。使每位员工充分发挥个人才能，使员工的劳动付出和做出的业绩得到合理的回报和激励，充分体现出：让人才脱颖而出、吸引关键人才及结成利益共同体等特点，形成了良性循环。

员工培训计划

根据企业发展战略，将培训的目标与企业发展的目标紧密结合，围绕企业发展开展全员培训，不断探索创新培训形式；实行全员培训，建立培训效果与激励挂钩机制，搭建起学习型、知识型企业的平台。提升员工履行职责的能力和主人翁的责任感，端正工作态度。提高工作热情，培养团队合作精神，形成良好的工作习惯。提高员工学习能力和知识水平，提升员工职业生涯规划发展能力，为个人进步和企业的发展创造良好环境和条件。提高企业综合素质，增强企业的竞争能力和持续发展能力。

报告期内，公司无需公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》以及全国股份转让系统颁布的业务指引及规范性文件要求，结合其他相关法律、法规，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》《证券法》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大生产经营决策都按照《公司章程》及相关法律法规规定的程序和规则进行。截至报告期末，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的责任和义务。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司章程未进行过修改。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	8	审议《关于收购控股公司部分股权的议案》《公司 2017 年年度报告》《公司 2017 年度董事会工作报告》《2018 年度向银行申请授信额度的议案》《关于授权使用部分自有闲置资金购买理财产品的议案》《关于制定〈募集资金管理制度〉的议案》《关于制定〈信息披露事务管理制度〉的议案》《2018 年第一季度报告》《制定〈公司债券募集资金管理制度〉》《续租关联方房屋作为办公场所》《公司 2018 年半年报告》《公司董事会换届选举》《选举公司第三届董事会董事长》《聘任第三届高级管理人员》《公司 2018 年第三季工报告》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于预计 2019 年度日常性关联交易的议案》。
监事会	6	审议《公司 2017 年年度报告》《公司 2017 年度监事会工作报告》《公司 2018 年第一季度报告》《补选赵明远先生为公司监事候选人》《公司 2018 年半年度报告》《公司监事会换届选举》《选举公司第三届监事会主席》《公司 2018 年第三季度报告》。
股东大会	3	审议《公司 2017 年年度报告》《公司 2017 年度董事会工作报告》《公司 2017 年度监事会工作报告》《2018 年度向银行申请授信额度的议案》《关于授权使用部分自有闲置资金购买理财产品的议案》《制定〈募集资金管理制度〉》《续租关联方房屋作为办公场所》《补选赵明远先生为公司监事候选人》《公司董事会换届选举》《公司监事会换届选举》《续聘会计师事务所的议案》《关于预计 2019 年度日常性关联交易的议案》。

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合法律法规和公司章程的相关规定和要求，且均严格按照相关法律、法规履行各自的权利和

义务。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会颁布的相关规则及其他法律法规的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司管理层未引入职业经理人。

(四) 投资者关系管理情况

公司制定了《投资者关系管理制度》，设立并公告了联系电话和电子邮箱，由公司信息披露负责人负责接听和接收相关信息，在保证符合信息披露有关规定的前提下，及时回复和解答投资者问题，与各类投资者保持着良好的沟通。

(五) 董事会下设专门委员会在本年度内履行职责时所提出的重要意见和建议

适用 不适用

(六) 独立董事履行职责情况

适用 不适用

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立情况

公司独立从事业务经营，对控股股东及其关联企业不存在依赖关系。公司拥有独立的研发、销售体系，产品的开发、销售不依赖于控股股东及其关联企业。公司拥有独立的商标权、专利权等知识产权和独立的技术研发队伍，业务发展不依赖于、不受制于控股股东和任何其他关联企业。

2、人员独立情况

公司在劳动关系、人事及薪资管理等各方面均独立于控股股东；总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员均专职在本公司工作。公司董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定产生。公司劳动、人事、工资福利管理等方面完全独立。

3、资产独立情况

公司拥有独立于控股股东的生产经营场所及相关配套设施，拥有独立于控股股东及关联企业的商标权、专利权和非专利技术等有形或无形资产。

4、机构独立情况

公司与控股股东及其关联企业的办公机构和经营场所分开，不存在混合经营、办公的情形，公司职能部门与控股股东和其他关联企业的内设机构之间不存在上下级的领导关系。

5、财务独立情况

公司设置了独立的财务部门，并建立了独立的财务核算体系和财务管理制度，公司独立做出财务决策，不存在控股股东不恰当干预公司资金使用的情形，公司在银行独立开户，依法纳税。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1、内部控制建设情况

公司根据《公司法》、《证券法》等有关法律法规制订《公司章程》、《股东大会议事则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理办法》、《对外投资管理办法》等制度，形成了比较完善的公司治理框架文件，并根据法律法规和公司实际情况变化适时修订完善。

2、董事会关于内部控制的说明

公司董事会认为：公司严格按照《公司法》、《公司章程》等有关法律、法规和规章制度，建立了适应公司管理的要求内部控制体系，体系涵盖了销售、技术、售后、财务、人力资源、行政等各业务及管理环节。从公司经营过程和成果看，公司的内部控制体系能够适应公司业务和管理的特点，是完整、合理和有效的。内部控制制度已基本能够适应公司管理的要求，能够对编制真实、公允的财务报表提供合理的保证，能够对公司产品研发、项目执行提供保证，能够对公司内部运营与管理提供保证。

1) 关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2) 关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序

工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3) 关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立年度报告重大差错责任追究制度以提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，健全内部约束和责任追究机制，促进公司管理层恪尽职守。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定段落
审计报告编号	[2019]京会兴审字第 04010027 号
审计机构名称	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区裕民胡同 18 号 2206 房间
审计报告日期	2019 年 4 月 24 日
注册会计师姓名	黄丽娟、蔡军
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	2 年
会计师事务所审计报酬	200,000.00

审计报告正文：

丰电科技集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了丰电科技集团股份有限公司（以下简称丰电科技公司）合并及母公司财务报表（以下简称财务报表），包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了丰电科技公司 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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，我们独立于丰电科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

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。

我们在本期财务报表审计中识别出的关键审计事项如下：

1、应收账款的坏账准备	
请参阅财务报表附注六、(三)、3所述。	
关键审计事项	审计中的应对
丰电科技公司应收账款余额13,164.65万元，坏账准备金额457.93万元，净值为12,706.72万元，占资产总额的比例29.31%，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大。应收账款可收回性依赖管理层的重大判断，为此我们把应收账款的减值测试列为关键审计事项。	我们执行的主要审计程序如下： 一 对应收账款减值相关的内部控制的设计和运行有效性进行了解、测试。 二 我们审阅丰电科技公司应收账款的坏账准备计提计算过程，评估所采用会计政策的合理性。 三 对应收账款进行函证，确认是否双方就应收账款的金额等已达成一致意见。检查客户历史还款、期后还款情况、是否存在纠纷、网上查询客户的信用情况，判断是否存在减值。 四 我们与管理层讨论应收账款回收情况及可能存在的回收风险。

2、商誉减值准备	
请参阅财务报表附注六、(十二)、4所述。	
关键审计事项	审计中的应对
丰电科技公司对含商誉的资产组可收回金额进行测试，可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定，本年度计提商誉减值准备1,664.94万元。商誉减值的测试需要依赖公司管理层对收购子公司的预测未来收入、现金流折现率等假设作出判断，因此我们将商誉减值准备的测试列为关键审计事项。	我们执行的主要审计程序如下： 一 我们审阅商誉减值测试方法，包括审阅每个组成部分的预测未来收入、现金流折现率等假设的合理性，理解每个组成部分的盈利状况。关注公司是否恰当认定商誉所在资产组或资产组组合，是否在将商誉账面价值合理分摊的基础上进行减值测试。 二 依据我们对该业务和行业的知识，质疑关键假设及数据的合理性。 三 我们审阅公司输入数据对账至支持凭证，例如经批准的以前年度财务报表，据此判断预测的合理性。

四、其他信息

丰电科技公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括丰电科技公司 2018 年年度报告中涵盖的信息，但不包括合并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

丰电科技公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估丰电科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算丰电科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督丰电科技公司的财务报告过程。

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对丰电科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。

然而，未来的事项或情况可能导致丰电科技公司不能持续经营。

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

6、就丰电科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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。

北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：黄丽娟

（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：蔡军

二〇一九年四月二十四日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	六、（一）	78,583,709.62	94,068,874.98
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	六、(二)	127,759,201.29	69,653,222.85
预付款项	六、(三)	9,802,793.52	7,293,916.50
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、(四)	29,649,730.69	26,697,684.08
买入返售金融资产			
存货	六、(五)	90,989,763.61	58,554,308.48
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、(六)	57,148,777.80	82,598,577.25
流动资产合计		393,933,976.53	338,866,584.14
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产	六、(七)	7,988,000.00	7,140,000.00
持有至到期投资			
长期应收款	六、(八)	17,717,954.20	15,971,718.84
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	六、(九)	7,554,158.88	8,545,152.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	六、(十)	5,060,709.63	1,570,093.07
开发支出			
商誉	六、(十一)		15,611,267.75
长期待摊费用	六、(十二)	42,219.71	73,887.71
递延所得税资产	六、(十三)	1,214,823.65	597,087.00
其他非流动资产			
非流动资产合计		39,577,866.07	49,509,206.37
资产总计		433,511,842.60	388,375,790.51
流动负债：			
短期借款	六、(十四)		100,000.00
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	六、(十五)	98,240,564.16	50,268,965.61
预收款项	六、(十六)	48,959,890.73	28,311,111.95
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			

应付职工薪酬	六、(十七)	3,329,435.52	4,111,156.48
应交税费	六、(十八)	2,681,932.73	6,745,898.06
其他应付款	六、(十九)	3,655,043.23	3,729,011.37
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			70,239.60
其他流动负债			
流动负债合计		156,866,866.37	93,336,383.07
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	六、(二十)	29,935,490.58	29,900,000.00
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	六、(二十一)	767,307.03	780,440.00
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		30,702,797.61	30,680,440.00
负债合计		187,569,663.98	124,016,823.07
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、(二十二)	113,912,560.00	113,912,560.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、(二十三)	72,927,474.61	75,304,470.89
减：库存股			
其他综合收益	六、(二十四)	-2,988,750.55	-338,669.60
专项储备			
盈余公积	六、(二十五)	7,664,108.62	6,433,158.96
一般风险准备			
未分配利润	六、(二十六)	34,232,765.47	46,013,102.34
归属于母公司所有者权益合计		225,748,158.15	241,324,622.59
少数股东权益		20,194,020.47	23,034,344.85
所有者权益合计		245,942,178.62	264,358,967.44
负债和所有者权益总计		433,511,842.60	388,375,790.51

法定代表人：白俊钢

主管会计工作负责人：贾向雨

会计机构负责人：刘淑华

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		62,727,758.73	71,169,440.92
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	十三、（一）	120,707,515.00	61,386,342.51
预付款项		7,764,253.89	5,994,676.56
其他应收款	十三、（二）	20,927,038.65	21,610,115.84
存货		75,742,067.44	40,517,979.40
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		35,250,000.00	55,000,000.00
流动资产合计		323,118,633.71	255,678,555.23
非流动资产：			
可供出售金融资产		4,788,000.00	7,140,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、（三）	93,339,074.40	86,828,132.62
投资性房地产			
固定资产		2,366,159.03	2,724,143.20
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		794,999.75	1,324,999.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,173,693.51	580,289.54
其他非流动资产			
非流动资产合计		102,461,926.69	98,597,565.15
资产总计		425,580,560.40	354,276,120.38
流动负债：			
短期借款			100,000.00
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		89,351,992.88	43,507,495.20
预收款项		39,895,832.03	26,992,801.36

应付职工薪酬		2,530,809.48	2,944,283.99
应交税费		1,109,647.31	4,764,720.04
其他应付款		6,864,808.53	2,484,336.77
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		139,753,090.23	80,793,637.36
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		29,935,490.58	29,900,000.00
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		29,935,490.58	29,900,000.00
负债合计		169,688,580.81	110,693,637.36
所有者权益：			
股本		113,912,560.00	113,912,560.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		77,973,285.23	77,973,285.23
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,664,108.62	6,433,158.96
一般风险准备			
未分配利润		56,342,025.74	45,263,478.83
所有者权益合计		255,891,979.59	243,582,483.02
负债和所有者权益合计		425,580,560.40	354,276,120.38

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		208,762,327.31	201,246,792.45
其中：营业收入	六、(二十七)	208,762,327.31	201,246,792.45
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		228,423,469.81	185,375,031.42
其中：营业成本	六、(二十七)	168,794,971.89	139,190,202.30
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、(二十八)	954,164.06	622,173.14
销售费用	六、(二十九)	8,293,861.24	14,433,171.73
管理费用	六、(三十)	17,578,621.83	18,193,544.59
研发费用	六、(三十一)	12,274,997.28	12,322,799.99
财务费用	六、(三十二)	-527,279.83	-1,956,330.20
其中：利息费用	六、(三十二)	2,454,673.75	57,665.99
利息收入	六、(三十二)	3,210,310.98	2,072,927.45
资产减值损失	六、(三十三)	21,054,133.34	2,569,469.87
加：其他收益	六、(三十四)	989,800.00	500,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）	六、(三十五)	2,030,637.83	24,031,253.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）	六、(三十六)	-37,023.47	
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-16,677,728.14	40,403,014.84
加：营业外收入	六、(三十七)	349,515.99	865,964.64
减：营业外支出	六、(三十八)	1,145.41	37,266.51
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-16,329,357.56	41,231,712.97
减：所得税费用	六、(三十九)	2,089,965.94	6,077,281.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,419,323.50	35,154,431.07
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
(一)按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	六、(四十)	-18,419,323.50	35,154,431.07
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二)按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益		-6,120,554.60	4,136,739.14
2.归属于母公司所有者的净利润		-12,298,768.90	31,017,691.93
六、其他综合收益的税后净额		-2,650,080.95	-338,669.60

归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-2,650,080.95	-338,669.60
(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		-2,650,080.95	-338,669.60
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	六、(四十一)	-2,650,080.95	-338,669.60
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		-21,069,404.45	34,815,761.47
归属于母公司所有者的综合收益总额		-14,948,849.85	30,679,022.33
归属于少数股东的综合收益总额		-6,120,554.60	4,136,739.14
八、每股收益：			
(一)基本每股收益		-0.11	0.27
(二)稀释每股收益		-0.11	0.27

法定代表人：白俊钢

主管会计工作负责人：贾向雨

会计机构负责人：刘淑华

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十三、(四)	167,090,651.38	120,141,424.41
减：营业成本	十三、(四)	133,416,186.75	88,856,400.04
税金及附加		898,693.15	328,295.11
销售费用		5,374,387.89	11,879,040.68
管理费用		5,206,025.74	4,789,598.99
研发费用		7,082,761.49	6,679,880.79
财务费用		-288,830.78	-1,528,857.52
其中：利息费用			
利息收入			
资产减值损失		3,956,026.45	1,364,223.59
加：其他收益			
投资收益（损失以“－”号填列）	十三、(五)	2,150,086.37	23,904,694.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

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）		-23,023.10	
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		13,572,463.96	31,677,537.70
加：营业外收入		15,728.72	71,342.14
减：营业外支出		127.64	37,060.31
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,588,065.04	31,711,819.53
减：所得税费用		1,278,568.47	4,325,648.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		12,309,496.57	27,386,171.11
（一）持续经营净利润		12,309,496.57	27,386,171.11
（二）终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
（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		12,309,496.57	27,386,171.11
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		234,147,989.81	221,443,613.96
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			2,365,356.19
收到其他与经营活动有关的现金	六、(四十二)	70,257,617.71	11,461,354.35
经营活动现金流入小计		304,405,607.52	235,270,324.50
购买商品、接受劳务支付的现金		218,626,323.25	154,044,824.75
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		22,840,491.69	27,264,012.60
支付的各项税费		18,207,833.78	10,918,339.09
支付其他与经营活动有关的现金	六、(四十二)	81,440,330.95	26,589,937.48
经营活动现金流出小计		341,114,979.67	218,817,113.92
经营活动产生的现金流量净额		-36,709,372.15	16,453,210.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		395,909,000.00	188,100,000.00
取得投资收益收到的现金		2,050,044.70	4,531,253.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,400.00	
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	六、(四十二)		1,255,034.25
投资活动现金流入小计		397,964,444.70	193,886,288.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		278,039.52	2,399,111.92
投资支付的现金		370,259,000.00	256,936,601.00
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		4,200,000.00	-8,424,195.67
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		374,737,039.52	250,911,517.25
投资活动产生的现金流量净额		23,227,405.18	-57,025,229.19
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			4,294,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			4,294,000.00
取得借款收到的现金		230,000.00	100,000.00
发行债券收到的现金			30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流入小计		230,000.00	34,394,000.00
偿还债务支付的现金		330,000.00	1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,931,080.80	6,127,237.17
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	六、（四十二）		100,000.00
筹资活动现金流出小计		2,261,080.80	7,227,237.17
筹资活动产生的现金流量净额		-2,031,080.80	27,166,762.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		27,882.41	561,208.41
五、现金及现金等价物净增加额		-15,485,165.36	-12,844,047.37
加：期初现金及现金等价物余额		94,068,874.98	106,912,922.35
六、期末现金及现金等价物余额		78,583,709.62	94,068,874.98

法定代表人：白俊钢

主管会计工作负责人：贾向雨

会计机构负责人：刘淑华

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		149,921,592.89	135,123,762.93
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		86,434,407.70	5,669,605.37
经营活动现金流入小计		236,356,000.59	140,793,368.30
购买商品、接受劳务支付的现金		151,701,803.20	95,969,944.52
支付给职工以及为职工支付的现金		10,647,195.21	12,013,538.13
支付的各项税费		13,109,065.21	6,846,055.87
支付其他与经营活动有关的现金		83,284,618.28	14,099,552.71
经营活动现金流出小计		258,742,681.90	128,929,091.23
经营活动产生的现金流量净额		-22,386,681.31	11,864,277.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		303,759,000.00	158,800,000.00
取得投资收益收到的现金		1,739,144.59	4,404,694.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			1,255,034.25
投资活动现金流入小计		305,498,144.59	164,459,729.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		208,263.66	42,183.00
投资支付的现金		284,009,000.00	212,700,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净		5,306,818.68	

额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		289,524,082.34	212,742,183.00
投资活动产生的现金流量净额		15,974,062.25	-48,282,453.78
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			30,000,000.00
取得借款收到的现金			100,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			30,100,000.00
偿还债务支付的现金		100,000.00	1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,929,063.13	5,749,737.17
支付其他与筹资活动有关的现金			100,000.00
筹资活动现金流出小计		2,029,063.13	6,849,737.17
筹资活动产生的现金流量净额		-2,029,063.13	23,250,262.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-8,441,682.19	-13,167,913.88
加：期初现金及现金等价物余额		71,169,440.92	84,337,354.80
六、期末现金及现金等价物余额		62,727,758.73	71,169,440.92

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益	
	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	113,912,560.00				75,304,470.89		-338,669.60		6,627,616.40		47,650,961.23	23,226,414.08	266,383,353.00
加：会计政策变更													
前期差错更正									-194,457.44		-1,637,858.89	-192,069.23	-2,024,385.56
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	113,912,560.00				75,304,470.89		-338,669.60		6,433,158.96		46,013,102.34	23,034,344.85	264,358,967.44
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-2,376,996.28		-2,650,080.95		1,230,949.66		-11,780,336.87	-2,840,324.38	-18,416,788.82
（一）综合收益总额							-2,650,080.95				12,298,768.90	-6,120,554.60	-21,069,404.45
（二）所有者投入和减少资本													

1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								1,230,949.66	-1,230,949.66			
1. 提取盈余公积								1,230,949.66	-1,230,949.66			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转				-2,376,996.28					1,749,381.69	3,280,230.22	2,652,615.63	
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				-2,376,996.28					1,749,381.69	3,280,230.22	2,652,615.63	
(五) 专项储备												

1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	113,912,560.00				72,927,474.61		-2,988,750.55		7,664,108.62		34,232,765.47	20,194,020.47	245,942,178.62

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	113,912,560.00				75,304,470.89				3,694,541.84		23,429,655.53	11,815,642.06	228,156,870.32
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	113,912,560.00				75,304,470.89				3,694,541.84		23,429,655.53	11,815,642.06	228,156,870.32
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							-338,669.60		2,738,617.12		22,583,446.81	11,218,702.79	36,202,097.12
(一) 综合收益总							-338,669.60				31,017,691.93	4,136,739.14	34,815,761.47

额													
(二)所有者投入和减少资本												7,081,963.65	7,081,963.65
1. 股东投入的普通股												4,294,000.00	4,294,000.00
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												2,787,963.65	2,787,963.65
(三)利润分配							2,738,617.12	-8,434,245.12					-5,695,628.00
1. 提取盈余公积							2,738,617.12	-2,738,617.12					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-5,695,628.00				-5,695,628.00
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、本年期末余额	113,912,560.00			75,304,470.89		-338,669.60		6,433,158.96		46,013,102.34	23,034,344.85	264,358,967.44

法定代表人：白俊钢

主管会计工作负责人：贾向雨

会计机构负责人：刘淑华

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	本期											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	113,912,560.00				77,973,285.23				6,627,616.40		47,013,595.83	245,527,057.46
加：会计政策变更												
前期差错更正									-194,457.44		-1,750,117.00	-1,944,574.44
其他												
二、本年期初余额	113,912,560.00				77,973,285.23				6,433,158.96		45,263,478.83	243,582,483.02
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									1,230,949.66		11,078,546.91	12,309,496.57

(一) 综合收益总额											12,309,496.57	12,309,496.57
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								1,230,949.66			-1,230,949.66	
1. 提取盈余公积								1,230,949.66			-1,230,949.66	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他												
(五) 专项储备												

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	113,912,560.00				77,973,285.23			7,664,108.62		56,342,025.74	255,891,979.59

项目	上期											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	113,912,560.00				77,973,285.23				3,694,541.84		26,311,552.84	221,891,939.91
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	113,912,560.00				77,973,285.23				3,694,541.84		26,311,552.84	221,891,939.91
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									2,738,617.12		18,951,925.99	21,690,543.11
(一) 综合收益总额											27,386,171.11	27,386,171.11
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权												

益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								2,738,617.12		-8,434,245.12		-5,695,628.00
1. 提取盈余公积								2,738,617.12		-2,738,617.12		
2. 提取一般风险准备										-5,695,628.00		-5,695,628.00
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	113,912,560.00				77,973,285.23			6,433,158.96		45,263,478.83		243,582,483.02

丰电科技集团股份有限公司

2018年度财务报表附注

(金额单位：元币种：人民币)

一、公司基本情况

丰电科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）其前身是北京丰电科技发展有限公司，成立于 1997 年 12 月 15 日。经中关村科技园区管理委员会《关于同意北京丰电科技股份有限公司申请进入证券公司代办股份转让系统进行股份报价转让试点的函》(中科园函[2012]398 号文)核准，公司股票于 2013 年 1 月 30 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让。证券简称：丰电科技；证券代码：430211。

公司经营范围：技术开发；技术转让；技术咨询；技术推广；技术服务；销售机械设备、电气设备、建筑材料；机械租赁；工程勘察设计；投资管理；资产管理；委托加工机械设备。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）

公司所属行业为 M75 科技推广和应用服务业。

主要产品与服务项目：空气动力及工业节能环保系统、可再生能源综合利用、高分遥感信息技术应用。

2017 年 8 月 10 日，公司完成相关工商变更登记手续并取得北京市工商行政管理局丰台分局换发的《营业执照》，按照工商部门新的营业执照办理要求，营业执照、组织机构代码证、税务登记证使用统一社会信用代码。公司的统一社会信用代码：91110106633760720H，住所：北京市丰台区丰台科学城丰泽街 8 号 D-205，法定代表人：白俊钢。

本公司的实际控制人为白俊钢、丰立丹夫妇。

本财务报表业经公司董事会于 2019 年 4 月 24 日批准报出。

二、本年度合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括 11 家，与上年相同，没有变化，具体见本附注“八、在其他主体中的权益”。

三、财务报表编制基础

(一) 编制基础

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

(二) 持续经营

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。

四、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

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

（四）记账本位币

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

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

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

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

（1）确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。

（2）长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，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（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

（3）合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他

综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

(4) 在合并财务报表中的会计处理见本附注四、(六)。

2、非同一控制下企业合并

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

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

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

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

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

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

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

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

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他

综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注四、（六）。

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

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（六）合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

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

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

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

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

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。

子公司少数股东分担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，其余部分仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，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等原因丧失了对被投资方的控制权的，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有子公司自购买日或合并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。

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，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并

转入丧失控制权当期的损益。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

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

（十）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债或权益工具。在本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。

1、金融工具的分类

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

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

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

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

（2）持有至到期投资

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

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

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

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

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

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

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

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

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

4、金融负债终止确认条件

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

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

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

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

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

6、金融资产（不含应收款项）减值

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

(1) 可供出售金融资产的减值

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素

后,预期这种下降趋势属于非暂时性的,就认定其已发生减值,将原直接计入其他综合收益的公允价值下降形成的累计损失一并转出,确认减值损失。

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

- ①债务人发生严重财务困难;
- ②债务人违反了合同条款,如偿付利息或本金发生违约或逾期;
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑,对发生财务困难的债务人做出让步;
- ④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组;
- ⑤因发行方发生重大财务困难,该金融资产无法在活跃市场继续交易;
- ⑥权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化,使权益工具投资人可能无法收回投资成本;
- ⑦权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。

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

(2) 持有至到期投资的减值准备

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(十一) 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款。

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

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准:	50 万元(含 50 万元)以上应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法:	单独进行减值测试,如有客观证据表明其已发生减值,按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备,计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项,将其归入关联方组合或账龄组合计提坏账准备。

2、按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

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

确定组合的依据	
关联方组合	按关联方划分组合
账龄组合	除关联方组合及单项金额重大并已单项计提坏账准备的应收款项之外，其余应收款项按账龄划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
关联方组合	不计提
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年）	0	0
1—2年	5	5
2—3年	15	15
3—4年	25	25
4—5年	50	50
5年以上	100	100

3、单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由：	账龄时间较长且存在客观证据表明发生了减值。
坏账准备的计提方法：	根据预计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。

（十二）存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、工程施工等。

2、取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

领用或发出存货，备件按照实际成本核算，采用加权平均法确定其实际成本；设备按照实际成本核算，采用个别认定法确定其实际成本。

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

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

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

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

(十三) 长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类,即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资,以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

①确定对被投资单位控制的依据详见本附注四、(六)；

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响,是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

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

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

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

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

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

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

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资,即对联营企业投资。

③确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注四、(七)。

2、长期股权投资初始成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、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。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

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

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

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

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

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

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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

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

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

（十四）固定资产

1、固定资产确认条件

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

合同能源管理项目形成的资产，初始成本按照本公司实际发生的成本于项目建成验收后确认为固定资产。

2、折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	年限平均	20	5	4.75
机器设备	年限平均	10	5	9.5
其他设备	年限平均	3-5	5	19-31.67
运输设备	年限平均	5-10	5	9.5-19

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

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

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

在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

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

(十五) 在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(十六) 借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生;

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

2、借款费用资本化期间

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

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

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

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

3、借款费用暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款, 根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率, 计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

(十七) 无形资产

1、无形资产的计价方法

(1) 取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本, 包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付, 实质上具有融资性质的, 无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产, 以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值, 并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额, 计入当期损益;

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的

前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
非专利技术	10	为企业带来经济利益的期限
软件	3-10	为企业带来经济利益的期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

6、与研究开发项目相关的无形资产的确认、计量

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

合作研发下根据交易经济实质判断合作研发交易经济实质属于自行开发相关技术（研发劳务外包）还是外购技术。

交易经济实质属于自行开发的，则按照上述自行研究开发支出资本化的条件以及确认无形资产的标准进行会计处理。

交易经济实质属于外购技术的，研发支出先由预付款项科目归集，项目约定进程达到目标（一般为取得国家食品药品监督管理局颁发新药注册证书）后确认为无形资产，未达到项目约定进程但全部研发支出可以回收的情况下，冲减预付款项；未达到项目约定进程但研发支出部分可以回收的情况下，按可回收金额冲减预付款项，不可回收部分计入当期损益。

许可使用技术下，支出先由预付款项科目归集，项目约定进程达到目标后确认为无形资产，未达到项目约定进程但全部支出可以回收的情况下，冲减预付款项；未达到项目约定进程但部分支出可以回收的情况下，按可回收金额冲减预付账款，不可回收部分计入当期损益。

（十八）长期资产减值

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

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

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

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

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

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

的商誉的账面价值部分)与其可收回金额,如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的,确认商誉的减值损失。

(十九) 长期待摊费用

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

(二十) 职工薪酬

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

1、短期薪酬的会计处理方法

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

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划,预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率,将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

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

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

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

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

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

3、辞退福利的会计处理方法

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:

(1) 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;

(2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

4、其他长期职工福利的会计处理方法

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

(二十一) 预计负债

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

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

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

(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。对于出售部分业务的重组义务,只有在本公司承诺出售部分业务(即签订了约束性出售协议时),才确认与重组相关的义务。

(3) 质量保证及维修

本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据,但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少,均可能影响未来年度的损益。

(4) 回购担保

本公司会为有融资需求的客户向融资机构提供设备回购担保,并根据可能发生的回购担保损失确认预计负债。预计负债时已考虑了本公司历史上实际履行回购担保的比例、履行回购担保后实际发生损失比例等数据、并评估不同客户的支付能力。由于历史数据或评估数据均可能无法反映将来的回购损失情况,这项准备的任何增加或减少,均可能影响未来年度的损益。

(二十二) 股份支付

1、股份支付的种类及会计处理

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

(1) 以权益结算的股份支付

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

2、权益工具公允价值的确定方法

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

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

4、修改和终止股份支付计划的处理

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

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

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

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

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

(二十三) 收入

1、销售商品收入的确认

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；既没有保留与所有权相联系的

继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

销售商品收入金额，按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外；合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。应收的合同或协议价款与其公允价值之间的差额，在合同或协议期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。

2、提供劳务收入的确认

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经发生的成本占估计总成本的比例确定。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

(1) 已发生的劳务成本预计能够得到补偿，应按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

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

3、让渡资产使用权收入的确认

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

(1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

(2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

4、建造合同收入的确认

(1) 建造合同的结果能够可靠估计

在资产负债表日，建造合同的结果能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和费用。完工百分比法，是指根据合同完工进度确认收入与费用的方法。合同完工进度采用累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计确定依据为：

- ①合同总收入能够可靠地计量；
- ②与合同相关的经济利益很可能流入本公司；
- ③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；
- ④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计，确定依据为：

- ①与合同相关的经济利益很可能流入本公司；
- ②实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

如果合同的预计总成本超过合同总收入的，对形成的合同预计损失，确认为资产减值损失，并计入当期损益。合同完工时，同时转销合同预计损失准备。

(2) 建造合同的结果不能可靠估计

建造合同的结果不能可靠估计的，分别情况进行处理：

①合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；

②合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

5、公司收入确认与成本结转的具体原则与方法

(1) 销售商品收入的确认

成套设备销售收入确认方式：成套设备主要由各类单机组合构成，客户在收到公司发出的各批次单机签字并确定验收，公司在取得上述证据时，作为成套设备销售收入的实现时间。

单机和配件销售收入确认方式：客户收到公司发出的货物并签字确认验收，同时公司在取得上述证据时，作为单机和配件销售收入的实现时间。

国外销售产品的收入确认方式：出口货物均以货物实际出口取得提单并向银行办妥交单日期手续的日期或报关单上的出口日期，作为出口货物销售收入的实现时间

(2) 建造合同收入的确认

根据完工百分比法确认合同收入和费用。完工百分比法，是指根据合同完工进度确认收入与费用的方法。合同完工进度采用累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

(二十四) 政府补助

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

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

(2) 用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

3、政策性优惠贷款贴息的会计处理

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

(二十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的

纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（二十六）租赁

1、经营租赁会计处理

（1）租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

（二十七）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；

8、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；

9、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；

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

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

11、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；

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

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

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

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

（二十八）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

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

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
根据《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15号),在资产负债表中删除原“应收票据”及“应收账款”项目,将其整合为新增的“应收票据及应收账款”项目,反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项,以及收到的商业汇票,包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。	应收票据及应收账款	69,653,222.85
	应收票据	- 865,400.00
	应收账款	- 68,787,822.85
根据《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15号),在资产负债表中删除原“应付票据”及“应付账款”项目,将其整合为新增的“应付票据及应付账款”项目,反映资产负债表日因购买材料、商品和接受服务等经营活动应支付的款项,以及开出、承兑的商业汇票,包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。	应付票据及应付账款	50,268,965.61
	应付票据	
	应付账款	- 50,268,965.61
根据《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15号),在利润表中新增“研发费用”项目,反映进行研究与开发过程中发生的费用化支出。	管理费用	- 12,322,799.99
	研发费用	12,322,799.99
根据《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15号),在利润表“财务费用”下新增“利息费用”与“利息收入”项目,分别反映为筹集生产经营所需资金等而发生的应予费用化的利息支出和确认的利息收入。	利息费用	57,665.99
	利息收入	2,072,927.45

2、重要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 主要税种及税率

本公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下:

税种	计税依据	税率或征收率
增值税	按应税销售收入计算销项税,并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	2018年5月1日前为3%、5%、6%、11%、17%,2018年5月1日后为3%、5%、6%、10%、16%。
城市维护建设税	实缴增值税、消费税	7%
教育费附加	实缴增值税、消费税	3%
地方教育费附加	实缴增值税、消费税	2%

税种	计税依据	税率或征收率
房产税	自用物业的房产税，以房产原值的70%-90%为计税依据	1.2%
	对外租赁物业的房产税，以物业租赁收入为计税依据	12%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、16.5%

纳税主体名称	所得税税率（%）
丰电科技集团股份有限公司	15%
丰电阳光（北京）清洁能源技术有限公司	15%
欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司	15%
丰电阳光襄阳清洁能源工程有限公司	25%
申勘（上海）地质工程技术有限公司	25%
湖南中科星图信息技术有限公司	15%
河北兴德旺压力容器设备安装有限公司	25%
德丰融资租赁(天津)有限公司	25%
丰电集团国际有限公司	16.5%
丰电能源环保科技（北京）有限公司	15%
Fendy Group Holding B.V.	
Beheer Installatie Techniek Boxmeer B.V.	

（二）税收优惠及批文

1、企业所得税

本公司于2016年12月22日取得高新技术企业证书，从2016年1月1日至2018年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

本公司之子公司——丰电阳光（北京）清洁能源技术有限公司于2018年9月10日取得高新技术企业证书，从2018年1月1日至2020年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

本公司之子公司——欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司于2017年10月25日取得高新技术企业证书，从2017年1月1日至2019年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

本公司之子公司——丰电能源环保科技（北京）有限公司于2018年11月30日取得高新技术企业证书，从2018年1月1日至2020年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

本公司之子公司——湖南中科星图信息技术有限公司于2017年12月01日取得高新技术企业证书，从2017年1月1日至2019年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

本公司之子公司——丰电集团国际有限公司征收利得税，利得税税率为16.5%。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，凡未注明期初余额的均为期末余额。）

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	46,033.86	41,761.74
银行存款	71,261,171.57	87,481,637.42
其他货币资金	7,276,504.19	6,545,475.82
合计	78,583,709.62	94,068,874.98
其中：存放在境外的款项总额	2,267,552.75	7,985,923.77

其中，受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款	6,776,504.19	1,545,475.82
合计	6,776,504.19	1,545,475.82

(二) 应收票据及应收账款**1、总表情况****(1) 分类列示**

项目	期末余额	期初余额
应收票据	692,000.00	865,400.00
应收账款	127,067,201.29	68,787,822.85
合计	127,759,201.29	69,653,222.85

2、应收票据**(1) 应收票据分类列示**

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	692,000.00	865,400.00
合计	692,000.00	865,400.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

无。

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

无。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	131,646,485.05	100.00	4,579,283.76	3.48	127,067,201.29	72,344,897.48	100.00	3,557,074.63	4.92	68,787,822.85
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	131,646,485.05	100.00	4,579,283.76	3.48	127,067,201.29	72,344,897.48	100.00	3,557,074.63	4.92	68,787,822.85

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	103,965,736.06		
1-2年	20,398,929.18	1,324,531.61	5
2-3年	2,643,900.14	396,585.02	15
3-4年	1,666,772.26	416,693.07	25
4-5年	1,059,346.70	529,673.35	50
5年以上	1,911,800.71	1,911,800.71	100
合计	131,646,485.05	4,579,283.76	3.48

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,021,344.47 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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 87,414,409.96 元，占应收账款期末余额合计数的比例 66.40%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 586,864.56 元。

(三) 预付款项

1、预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	8,186,269.71	83.51	7,293,916.50	100.00
1-2年	1,616,523.81	16.49		
合计	9,802,793.52	100.00	7,293,916.50	100.00

无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	预付时间	未结算原因
武汉盛唐机电技术有限公司	非关联方	1,746,335.48	17.81	1年以内	交易尚未完成
深圳市柯普威机电工程设备有限公司	非关联方	1,159,137.04	11.82	1年以内；1-2年	交易尚未完成
北京大力浩然电工技术有限公司	非关联方	750,370.00	7.65	1年以内；1-2年	交易尚未完成
阿特拉斯·科普柯 (上海) 贸易有限公司	非关联方	567,410.87	5.79	1年以内	交易尚未完成

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	预付款时间	未结算原因
艾尔泰克压缩机(北京)有限公司	非关联方	560,197.00	5.71	1年以内	交易尚未完成
合计		4,783,450.39	48.80	/	/

(四) 其他应收款

1、总表情况

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	29,649,730.69	26,697,684.08
合计	29,649,730.69	26,697,684.08

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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										
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	31,085,269.95	100.00	1,435,539.26	4.62	29,649,730.69	27,101,831.29	100.00	404,147.21	1.49	26,697,684.08
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	31,085,269.95	100.00	1,435,539.26	4.62	29,649,730.69	27,101,831.29	100.00	404,147.21	1.49	26,697,684.08

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	10,439,801.70	-	0.00
1-2年	20,160,697.24	1,008,034.86	5.03
2-3年	35,544.15	5,331.62	16.35
3-4年	-	-	-
4-5年	54,108.16	27,054.08	50.00
5年以上	395,118.70	395,118.70	100.00
合计	31,085,269.95	1,435,539.26	4.62

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,031,392.05 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	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
刘峰	股权转让款	19,500,000.00	1-2年	62.73	975,000.00
万军	代垫款	4,624,609.00	1年以内	14.88	
长沙高新技术产业开发区土地储备中心	保证金	2,000,000.00	1-2年	6.43	
北京中关村科技融资担保有限公司	担保费	450,000.00	1年以内	1.45	
武汉京东方光电科技有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	0.64	
合计	/	26,774,609.00	/	86.13	975,000.00

(五) 存货

1、存货分类

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	53,477.52		53,477.52	3,670,010.01		3,670,010.01
在产品	420,997.36		420,997.36	1,196,406.48		1,196,406.48
库存商品	10,661,359.73		10,661,359.73	5,207,852.22		5,207,852.22
发出商品	71,879,696.93		71,879,696.93	31,495,478.40		31,495,478.40
工程施工	7,974,232.07		7,974,232.07	9,633,550.77		9,633,550.77
智慧压缩空气系统项目成本				4,362,144.47		4,362,144.47

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
开发成本				2,309,176.65		2,309,176.65
合计	90,989,763.61		90,989,763.61	58,554,308.48		58,554,308.48

(六) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	1,698,777.80	1,498,577.25
银行理财产品	25,450,000.00	81,100,000.00
结构性存款	30,000,000.00	
合计	57,148,777.80	82,598,577.25

(七) 可供出售金融资产**1、可供出售金融资产的情况**

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：						
按成本计量的	10,340,000.00	2,352,000.00	7,988,000.00	7,140,000.00		7,140,000.00
合计	10,340,000.00	2,352,000.00	7,988,000.00	7,140,000.00		7,140,000.00

2、期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额				减值准备				期末净值	在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末			
北京爱索能源科技股份有限公司	4,200,000.00			4,200,000.00					4,200,000.00	2.1	
北京中盈安信技术服务股份有限公司	2,940,000.00			2,940,000.00		2,352,000.00		2,352,000.00	588,000.00	0.34	
中能建地热有限公司		3,200,000.00		3,200,000.00					3,200,000.00	10.00	
合计	7,140,000.00	3,200,000.00		10,340,000.00		2,352,000.00		2,352,000.00	7,988,000.00	/	

(八) 长期应收款

1、长期应收款情况

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	18,341,276.00		18,341,276.00	17,905,566.40		17,905,566.40	
其中： 未实现融资收益	-623,321.80		-623,321.80	-1,933,847.56		-1,933,847.56	12.52%-18.9%
合计	17,717,954.20		17,717,954.20	15,971,718.84		15,971,718.84	/

(九) 固定资产

1、总表情况

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,554,158.88	8,545,152.00
固定资产清理		
合计	7,554,158.88	8,545,152.00

2、固定资产

(1) 固定资产情况

项目	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	7,982,882.04	5,722,971.48	2,233,790.18	15,939,643.70
2.本期增加金额	286,717.95	203,832.32	88,114.10	578,664.37
(1)购置	286,717.95	203,832.32	88,114.10	578,664.37
(2)在建工程转入				
(3)企业合并增加				
3.本期减少金额		226,102.00	45,989.92	272,091.92
(1)处置或报废		226,102.00	45,989.92	272,091.92
4.期末余额	8,269,599.99	5,700,701.80	2,275,914.36	16,246,216.15
二、累计折旧				
1.期初余额	2,723,204.26	2,773,420.26	1,897,867.18	7,394,491.70
2.本期增加金额	813,617.31	530,934.92	136,358.66	1,480,910.89
(1)计提	813,617.31	530,934.92	136,358.66	1,480,910.89
3.本期减少金额		156,010.94	27,334.38	183,345.32
(1)处置或报废		156,010.94	27,334.38	183,345.32
4.期末余额	3,536,821.57	3,148,344.24	2,006,891.46	8,692,057.27
三、减值准备				

项目	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
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	4,732,778.42	2,552,357.56	269,022.90	7,554,158.88
2.期初账面价值	5,259,677.78	2,949,551.22	335,923.00	8,545,152.00

截止 2018 年 12 月 31 日，无暂时闲置的固定资产。

(十) 无形资产

1、无形资产情况

项目	非专利技术	金蝶财务软件	用友财务软件	软件源代码 TSG	ERP 软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	5,300,000.00	9,680.00	6,800.00	100,000.00	245,093.28	5,661,573.28
2.本期增加金额	4,343,111.73	-	-	-	75,739.66	4,418,851.39
(1)购置	4,343,111.73				75,739.66	4,418,851.39
(2)内部研发						
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	9,643,111.73	9,680.00	6,800.00	100,000.00	320,832.94	10,080,424.67
二、累计摊销						
1.期初余额	3,975,000.21	9,680.00	6,800.00	100,000.00		4,091,480.21
2.本期增加金额	867,041.58	-	-	-	61,193.25	928,234.83
(1)计提	867,041.58				61,193.25	928,234.83
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	4,842,041.79	9,680.00	6,800.00	100,000.00	61,193.25	5,019,715.04
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						

项目	非专利技术	金蝶财务软件	用友财务软件	软件源代码 TSG	ERP 软件	合计
1.期末账面价值	4,801,069.94	-	-	-	259,639.69	5,060,709.63
2.期初账面价值	1,324,999.79				245,093.28	1,570,093.07

(十一) 商誉

1、商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少	期末余额
		企业合并形成的	汇率变动影响	处置	
河北兴德旺压力容器设备安装有限公司	551,195.49				551,195.49
Beheer Installatie Techniek BoxmeerB.V.	15,060,072.26		1,038,129.08		16,098,201.34
合计	15,611,267.75		1,038,129.08		16,649,396.83

2、商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
河北兴德旺压力容器设备安装有限公司		551,195.49		551,195.49
Beheer Installatie Techniek BoxmeerB.V.		16,098,201.34		16,098,201.34
合计		16,649,396.83		16,649,396.83

3、说明商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

丰电科技公司账面商誉价值均系非同一控制下并购所形成的，商誉所涉及的资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

河北兴德旺压力容器设备安装有限公司（简称兴德旺公司）是一家以压力容器、管道安装为基础，以节能环保、智能制造为企业定位，逐步发展成现在集机电设备安装及销售、电气安装、中央空调安装等多元化多层次的安装公司。丰电科技公司持有兴德旺公司100%股权。

Beheer Installatie Techniek BoxmeerB.V.公司（简称ITB公司）成立于1982年，是一家专业生产和销售高质量通风、加热及降温设备、热循环设备的现代化企业，产品应用于世界各地的现代化养殖场、工厂和办公楼内部。专注于畜禽养殖场环境系统的研究，始终致力于可持续的解决方案，不断研发创新，专业量身定做全球不同地区养殖场的通风、加热及降温的解决方案。丰电科技公司持有ITB公司51%股权。

4、说明商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

丰电科技公司对含商誉的资产组可收回金额进行测试，可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定，本年度计提商誉减值 16,649,396.83 元。

兴德旺公司：公司管理层按照股东要求的必要报酬率 15% 做为折现率，按照项目增长能力选 4% 作为永续增长率，根据以前年度财务信息编制未来 5 年（“预测期”）的现金流量预测，以此确定含商誉资产组可收回金额。本年度根据包含商誉的资产组账面价值与包含商誉的资产组可收回金额之间的差额确定兴德旺公司应计提商誉减值准备 551,195.49 元。

ITB 公司：公司管理层按照股东要求的必要报酬率 19% 做为折现率，按照项目增长能力选 5% 作为永续增长率，根据以前年度财务信息和目前市场情况编制未来 5 年（“预测期”）的现金流量预测，以此确定含商誉资产组可收回金额。本年度根据包含商誉的资产组账面价值与包含商誉的资产组可收回金额之间的差额确定 ITB 公司应计提商誉减值准备 16,098,201.34 元。

（十二）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	73,887.71		31,668.00		42,219.71
合计	73,887.71		31,668.00		42,219.71

（十三）递延所得税资产/递延所得税负债

1、未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,713,256.62	1,214,823.65	3,961,221.84	597,087.00
合计	5,713,256.62	1,214,823.65	3,961,221.84	597,087.00

（十四）短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款		100,000.00
合计		100,000.00

（十五）应付票据及应付账款

1、总表情况

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
应付账款	98,240,564.16	50,268,965.61
合计	98,240,564.16	50,268,965.61

2、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	91,272,309.11	43,371,539.27
1-2 年（含）	4,876,783.46	6,026,567.25
2-3 年（含）	1,222,212.50	27,600.00
3 年以上	869,259.09	843,259.09
合计	98,240,564.16	50,268,965.61

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
长沙市汇欣机械有限公司	484,800.00	交易尚未完成
荷兰设计公司	1,096,457.22	项目尚未结算完，等完工再结算
合计	1,581,257.22	/

(十六) 预收款项

1、预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	46,624,077.69	26,172,974.42
1-2 年（含）	666,714.00	479,485.65
2-3 年（含）	115,730.16	65,334.29
3 年以上	1,553,368.88	1,593,317.59
合计	48,959,890.73	28,311,111.95

2、账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京动力源科技股份有限公司	352,500.00	项目尚未完成验收
合计	352,500.00	/

(十七) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,104,443.84	22,112,988.36	22,887,996.68	3,329,435.52
二、离职后福利-设定提存计划	6,712.64	809,772.13	816,484.77	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	4,111,156.48	22,922,760.49	23,704,481.45	3,329,435.52

2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	4,080,532.15	21,278,988.79	22,033,210.92	3,326,310.02

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
二、职工福利费		51,074.43	51,074.43	
三、社会保险费	18,991.69	610,682.94	626,549.13	3,125.50
其中：医疗保险费	15,255.80	546,026.33	561,282.13	
工伤保险费	3,329.00	21,531.70	21,735.20	3,125.50
生育保险费	406.89	43,124.91	43,531.80	
四、住房公积金	4,920.00	160,149.20	165,069.20	
五、工会经费和职工教育经费		12,093.00	12,093.00	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	4,104,443.84	22,112,988.36	22,887,996.68	3,329,435.52

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1.基本养老保险	6,441.38	778,094.75	784,536.13	
2.失业保险费	271.26	31,677.38	31,948.64	
3.企业年金缴费				
合计	6,712.64	809,772.13	816,484.77	

(十八) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	494,035.76	990,132.33
企业所得税	1,883,652.25	5,315,519.09
个人所得税	278,202.69	347,472.49
城市维护建设税	14,797.59	53,724.66
教育费附加	6,746.66	23,429.69
地方教育费附加	4,497.78	15,619.80
合计	2,681,932.73	6,745,898.06

(十九) 其他应付款

1、总表情况

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	3,655,043.23	3,729,011.37
合计	3,655,043.23	3,729,011.37

2、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,384,178.60	1,671,859.30
1-2 年（含）	343,776.44	2,040,000.00

项目	期末余额	期初余额
2-3年(含)	1,927,088.19	15,772.08
3年以上		1,379.99
合计	3,655,043.23	3,729,011.37

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
萍乡华维电瓷科技股份有限公司	1,320,000.00	租赁保证金(未到期)
山东徒河食品股份有限公司	600,000.00	租赁保证金(未到期)
合计	1,920,000.00	/

(二十) 应付债券**1、应付债券**

项目	期末余额	期初余额
非公开发行创新创业公司债券	29,935,490.58	29,900,000.00
合计	29,935,490.58	29,900,000.00

2017年度,公司在上海证券交易所非公开发行债券三千万元,由北京中关村科技融资担保有限公司提供担保,公司实际控制人白俊钢、丰立丹提供了合同编号为2017年BZ0056反担保(保证)的反担保,白俊钢、丰立丹之子白牧宸提供了合同编号为2017年DYF0056反担保(不动产抵押)的反担保。

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）

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
非公开发行 创新创业公 司债券	30,000,000.00	2017-12-27	3年	29,900,000.00	29,900,000.00		1,926,000.00	-64,509.42		29,935,490.58
合计	/	/	/	29,900,000.00	29,900,000.00		1,926,000.00	-64,509.42		29,935,490.58

(二十一) 预计负债**1、预计负债明细表**

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	780,440.00	767,307.03	子公司 ITB 计提售后服务费用
重组义务			
待执行的亏损合同			
其他			
合计	780,440.00	767,307.03	/

(二十二) 股本**1、股本增减变动情况**

项目	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	113,912,560.00						113,912,560.00

(二十三) 资本公积**1、资本公积增减变动明细**

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)	75,304,470.89		2,376,996.28	72,927,474.61
合计	75,304,470.89		2,376,996.28	72,927,474.61

2、其他说明

本期丰电科技公司自子公司丰电阳光(北京)清洁能源技术有限公司及少数股东收购其控股子公司欧亚新能(北京)绿色农业科技有限公司,调整减少资本公积2,376,996.28元。

(二十四) 其他综合收益

1、其他综合收益明细

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税 前发生额	减：前期计入其 他综合收益当期 转入损益	减：所得税 费用	税后归属于母公 司	税后归属于 少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计量设定受益计划变动额							
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							
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
可供出售金融资产公允价值变动损 益							
持有至到期投资重分类为可供出售 金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	-338,669.60				-2,650,080.95		-2,988,750.55
其他综合收益合计	-338,669.60				-2,650,080.95		-2,988,750.55

(二十五) 盈余公积**1、盈余公积明细**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	6,433,158.96	1,230,949.66		7,664,108.62
合计	6,433,158.96	1,230,949.66		7,664,108.62

(二十六) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	47,650,961.23	23,429,655.53
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-1,637,858.89	
调整后期初未分配利润	46,013,102.34	23,429,655.53
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-12,298,768.90	31,017,691.93
减: 提取法定盈余公积	1,230,949.66	2,738,617.12
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		5,695,628.00
同一控制下企业合并调整	1,749,381.69	
期末未分配利润	34,232,765.47	46,013,102.34

调整期初未分配利润明细:

由于重大会计差错更正, 影响期初未分配利润-1,637,858.89 元, 盈余公积-194,457.44 元。

(二十七) 营业收入和营业成本**1、营业收入和营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
智慧压缩空气系统	172,835,749.32	141,914,349.06	119,804,994.07	88,217,925.80
租赁业务	3,011,772.56		2,725,897.12	-
工程施工及技术服务	32,914,805.43	26,880,622.83	78,715,901.26	50,972,276.50
合计	208,762,327.31	168,794,971.89	201,246,792.45	139,190,202.30

2、建造合同收入

本期确认的建造合同收入中金额前五大的汇总金额 2,857,026.元, 占本期全部营业收入总额的比例 1.37%。

(二十八) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	454,532.61	321,098.83

项目	本期发生额	上期发生额
教育费附加	197,296.59	148,059.69
地方教育费附加	131,531.09	87,951.94
车船税	12,033.33	10,830.00
印花税	158,071.70	53,368.54
地方水利建设基金	698.74	864.14
合计	954,164.06	622,173.14

(二十九) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,081,920.91	10,115,757.82
车辆使用费	689,665.89	679,249.44
差旅费	600,536.00	824,705.05
租赁费	687,139.70	490,198.29
业务招待费	237,844.06	284,585.36
交通费	26,292.58	107,829.11
办公费	170,741.77	218,211.12
标书费	51,548.51	145,473.47
通讯费	94,787.39	106,604.15
水电气、能源动力费	76,708.53	109,304.75
运输费	116,564.44	108,330.72
物业管理费	40,368.66	76,754.48
广告费	378,563.63	108,905.06
展览费	-	225,207.59
销售服务费	12,864.42	352,884.84
固定资产折旧	119,412.68	176,543.42
中介代理费	132,994.44	166,029.34
项目费用	611,931.80	
其他	163,975.83	136,597.72
合计	8,293,861.24	14,433,171.73

(三十) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,579,214.05	8,843,671.11
差旅费	1,220,543.36	976,431.76
聘请中介机构费用	2,076,611.87	1,419,374.03
折旧费	696,540.49	805,562.59
租赁费	2,299,955.23	1,872,549.05
办公费	907,176.45	891,050.79
业务招待费	970,222.77	651,524.85
车辆使用费	322,765.43	439,013.09
宣传费	34,511.33	204,337.82

项目	本期发生额	上期发生额
会务费	145,874.07	60,344.82
无形资产摊销	229,071.03	104,326.58
水电费	505,868.24	606,502.94
咨询费	71,629.61	502,189.64
通讯费	77,100.80	44,968.85
培训费	-	5,157.37
保险费	358,938.62	341,822.46
项目费用	204,797.79	
其他	877,800.69	424,716.84
合计	17,578,621.83	18,193,544.59

(三十一) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	50,915.22	5,340.20
差旅费	629,063.89	457,457.52
职工薪酬	9,453,215.45	7,736,847.85
市内交通费	30,595.92	8,437.00
无形资产摊销	530,000.04	530,000.04
折旧费	530,886.05	546,003.45
中介机构费	585,789.28	679,466.63
材料领用	90,902.76	1,461,769.19
检测费	9,433.96	45,003.85
非专利技术	219,998.00	154,000.00
其他	144,196.71	698,474.26
合计	12,274,997.28	12,322,799.99

(三十二) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,454,673.75	57,665.99
减：利息收入	3,210,310.98	2,072,927.45
汇兑损益	-10,508.01	-75,723.87
手续费支出	238,865.41	134,655.13
合计	-527,279.83	-1,956,330.20

(三十三) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	2,052,736.85	2,569,469.87
三、可供出售金融资产减值损失	2,352,000.00	
二、商誉减值损失	16,649,396.49	
合计	21,054,133.34	2,569,469.87

(三十四) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
高新技术企业补助	50,000.00		与收益相关
技术创新平台补助	200,000.00		与收益相关
2018年军民融合产业发展基金(基于高分遥感的农作物类型精细识别技术研究与应用)	500,000.00		与收益相关
2018年政策落地兑现资金	49,800.00		与收益相关
长沙市财政局高新区分局补贴.长沙市2017年认定高新技术企业研发经费补贴	190,000.00		与收益相关
收长沙市财政局高新区分局科技小巨人拨款		100,000.00	与收益相关
收长沙市财政局高新区分局市移动互联网产业发展高分湖南数据应用中心公共服务平台建设项目		100,000.00	与收益相关
收长沙市财政局高新区分局财政补贴洞庭湖区堤坝形变遥感动态监测与预警关键技术与应用项目		300,000.00	与收益相关
合计	989,800.00	500,000.00	/

(三十五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	250,760.04	23,450,000.00
理财产品在持有期间的投资收益	1,779,877.79	581,253.81
合计	2,030,637.83	24,031,253.81

(三十六) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计	-37,023.47	
其中：固定资产处置	-37,023.47	
合计	-37,023.47	

(三十七) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	322,992.00	5,000.00	322,992.00
其他	26,523.99	860,964.64	26,523.99
合计	349,515.99	865,964.64	349,515.99

(三十八) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿金、违约金及罚款支出	1,000.00	32,060.31	1,000.00
其他	145.41	5,206.20	145.41
合计	1,145.41	37,266.51	1,145.41

(三十九) 所得税费用**1、所得税费用表**

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,707,702.59	6,378,192.59
递延所得税费用	-617,736.65	-300,910.69
合计	2,089,965.94	6,077,281.90

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-16,329,357.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,449,403.63
子公司适用不同税率的影响	-257,845.03
同一控制下出售股权调整投资收益的影响	600,052.30
非应税收入的影响	-131,278.79
商誉减值的影响	2,497,409.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	88,294.28
研发费加计扣除的影响	-1,380,937.20
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	3,123,674.49
所得税费用	2,089,965.94

(四十) 持续经营净利润及终止经营净利润

项目	本期		上期	
	发生金额	归属于母公司所有者的损益	发生金额	归属于母公司所有者的损益
持续经营净利润	-18,418,719.75	-12,298,408.16	35,154,431.07	31,017,691.93
终止经营净利润				
合计	-18,418,719.75	-12,298,408.16	35,154,431.07	31,017,691.93

(四十一) 其他综合收益

详见本附注六、(二十四)。

(四十二) 现金流量表项目**1、收到其他与经营活动有关的现金**

单位：币种：

项目	本期发生额	上期发生额
存款利息收入	5,273,178.59	888,932.87
除税费返还外的其他政府补助收入	1,312,792.00	518,749.00
往来款	63,671,647.12	10,053,672.48
合计	70,257,617.71	11,461,354.35

2、支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
营业外支出—捐赠、罚款支出	1,000.00	37,266.51
销售费用(扣除薪酬、折旧、摊销部分)	4,092,527.65	4,140,870.49
管理费用(扣除薪酬、折旧、摊销部分)	10,073,796.26	9,325,932.48
研发费用(扣除薪酬、折旧、摊销部分)	1,760,895.74	
往来款	65,512,111.30	13,085,868.00
合计	81,440,330.95	26,589,937.48

3、收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与投资活动有关的现金		1,255,034.25
合计		1,255,034.25

4、支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与筹资活动有关的现金		100,000.00
合计		100,000.00

(四十三) 现金流量表补充资料**1、现金流量表补充资料表**

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-18,419,323.50	35,154,431.07
加：资产减值准备	21,054,133.34	2,569,469.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,480,910.89	1,915,304.78
无形资产摊销	928,234.83	530,000.04
长期待摊费用摊销	31,668.00	22,112.29
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）	37,023.47	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,444,165.74	-962,144.02
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,030,637.83	24,031,253.81
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-617,736.65	-303,591.85

补充资料	本期金额	上期金额
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）	-34,582,799.65	-29,088,703.38
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-73,555,312.25	-4,675,030.25
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	66,520,301.46	35,322,615.84
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-36,709,372.15	16,453,210.58
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
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	78,583,709.62	94,068,874.98
减：现金的期初余额	94,068,874.98	106,912,922.35
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	-15,485,165.36	-12,844,047.37

2、本期支付的取得子公司的现金净额

项目	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	1,000,000.00
其中：欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司	1,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司	
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	1,000,000.00

3、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	78,583,709.62	94,068,874.98
其中：库存现金	46,033.86	41,761.74
可随时用于支付的银行存款	71,261,171.57	87,481,637.42
可随时用于支付的其他货币资金	500,000.00	5,000,000.00
保证金	6,776,504.19	1,545,475.82
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	78,583,709.62	94,068,874.98
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	6,776,504.19	1,545,475.82

(四十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,776,504.19	见本附注六、(一)
合计	6,776,504.19	

其他说明：所有权受限资产为保证金。

(四十五) 外币货币性项目**1、外币货币性项目**

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：欧元	288,959.61	7.8473	2,267,552.75
应收账款			
其中：欧元	398,874.91	7.8473	3,130,091.08
其他应收款			
其中：欧元	204,001.89	7.8473	1,600,864.03
应付账款			
其中：欧元	595,892.95	7.8473	4,676,150.75
其他应付款			
其中：欧元	150,830.70	7.8473	1,183,613.78

2、境外经营实体说明

丰电科技集团股份有限公司 2017 年通过丰电集团国际有限公司在荷兰成立的 Fendy Group Holding B.V., 收购了 Beheer Installatie Techniek Boxmeer B.V. (简称 ITB) 51% 的股权。ITB 成立于 1982 年, 注册地址是荷兰博克斯梅尔, 是一家专业生产和销售高质量通风、加热及降温设备、热循环设备的现代化企业, 产品应用于世界各地的现代化养殖场、工厂和办公楼内部。专注于畜禽养殖场环境系统的研究, 始终致力于可持续的解决方案, 不断研发创新, 专业量身定做全球不同地区养殖场的通风、加热及降温的解决方案。

ITB 的记账本位币为欧元, 2018 年未发生变化。

(四十六) 政府补助**1、政府补助基本情况**

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与收益相关	50,000.00	其他收益	50,000.00
与收益相关	200,000.00	其他收益	200,000.00
与收益相关	500,000.00	其他收益	500,000.00
与收益相关	49,800.00	其他收益	49,800.00
与收益相关	190,000.00	其他收益	190,000.00
与收益相关	10,000.00	营业外收入	10,000.00
与收益相关	312,992.00	营业外收入	312,992.00
合计	1,312,792.00		1,312,792.00

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

无。

(二) 同一控制下企业合并

1、本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例(%)	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
欧亚新能(北京)绿色农业科技有限公司	51.00	同受最终控制方控制	2018年3月8日	控制		-125,235.23		-95,538.98

2、合并成本

合并成本	欧亚新能(北京)绿色农业科技有限公司
--现金	5,100,000.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

3、合并日被合并方资产、负债的账面价值

项目	欧亚新能(北京)绿色农业科技有限公司	
	合并日	上期期末
资产:		
货币资金	793,181.32	1,490,363.70
应收款项	2,888,344.99	2,888,344.99
存货	9,466,795.78	8,609,782.05
固定资产	20,213.77	20,213.77
无形资产		
负债:		
借款		
应付款项	8,429,974.18	8,429,974.18
净资产:	5,778,428.66	6,022,943.53
减: 少数股东权益	2,831,430.04	2,951,242.33
取得的净资产	2,946,998.62	3,071,701.20

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
丰电阳光(北京)清洁能源技术有限公司	北京	北京	清洁能源	58.34		出资 54.08%, 无偿受让 5%, 本期置换出 0.74%
湖南中科星图信息技术有限公司	长沙	长沙	计算机信息系统服务	59.75		原始出资 55.00%, 受让 35.00%
河北兴德旺压力容器设备安装有限公司	易县	易县	压力容器设备安装、销售	100.00		收购
德丰融资租赁(天津)有限公司	天津	天津	融资租赁	70.00		设立
丰电集团国际有限公司	香港	香港	投资	100.00		设立
欧亚新能源(北京)绿色农业科技有限公司	北京	北京	清洁能源	66.50		设立
丰电阳光襄阳清洁能源工程有限公司	襄阳	襄阳	清洁能源		100.00	设立
申勘(上海)地质工程技术有限公司	上海	上海	地质工程技术		100.00	设立
丰电能源环保科技有限公司(北京)有限公司	北京	北京	清洁能源	100.00		设立
Fendy Group Holding B.V.	荷兰	荷兰			100.00	设立
Beheer Installatie Techniek Boxmeer B.V.	荷兰	荷兰			51.00	非同一控制下的企业合并

2、重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
丰电阳光(北京)清洁能源技术有限公司	41.66	-1,474,633.43		5,664,933.02
湖南中科星图信息技术有限公司	40.25	-1,219,063.62		4,184,856.40
德丰融资租赁(天津)有限公司	30.00	139,373.97		2,379,459.07
欧亚新能(北京)绿色农业科技有限公司	33.50	-1,366,318.17		-935,411.41

3、重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 重要非全资子公司的财务状况

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
丰电阳光(北京)清洁能源技术有限公司	19,693,833.83	7,113,357.22	26,807,191.05	11,393,873.72		11,393,873.72	20,261,896.92	4,460,476.71	24,722,373.63	4,618,041.17		4,618,041.17
湖南中科星图信息技术有限公司	10,955,852.00	299,500.98	11,255,352.98	1,175,472.95		1,175,472.95	13,581,890.89	560,792.04	14,142,682.93	1,034,073.40		1,034,073.40
德丰融资租赁(天津)有限公司	25,676,667.50	17,717,954.20	43,394,621.70	2,938,650.02		2,938,650.02	25,257,950.10	15,971,718.84	41,229,668.94	3,144,002.88		3,144,002.88
欧亚新能源(北京)绿色农业科技有限公司	10,685,987.06	6,610.78	10,692,597.84	8,748,216.01		8,748,216.01	14,856,454.39	20,213.77	14,877,131.30	8,854,187.77		8,854,187.77

(2) 重要非全资子公司的经营成果及现金流量

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
丰电阳光（北京）清洁能源技术有限公司	307,011.14	-3,576,002.37	-3,576,002.37	-77,974.84	36,686,711.56	4,703,168.76	4,703,168.76	-5,386,724.19
湖南中科星图信息技术有限公司	1,563,867.92	-3,028,729.50	-3,028,729.50	-3,234,775.18	3,665,764.01	-3,447,198.37	-3,447,198.37	-526,507.57
德丰融资租赁（天津）有限公司	3,011,772.56	2,370,305.62	2,370,305.62	-6,872,218.51	3,092,401.98	1,937,704.27	1,937,704.27	14,965,919.24
欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司	2,857,026.16	-4,078,561.70	-4,078,561.70	-848,621.54	36,178,675.82	2,390,976.14	2,390,976.14	-1,225,882.30

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

1、在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

2018年丰电科技公司以510万元自子公司丰电阳光（北京）清洁能源技术有限公司合并欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司51%股权，以155万元自少数股东购买欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司15.50%股权，丰电科技公司对欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司由间接控股51%变为直接控股66.50%。

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

项目	金额
购买成本	
--现金	6,650,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	6,650,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	3,842,655.06
差额	2,807,344.94
其中：调整资本公积	2,807,344.93
调整盈余公积	

调整未分配利润

(三) 在合营安排或联营企业中的权益

无。

(四) 重要的共同经营

无。

(五) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

九、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
无					

(二) 本企业的实际控制人

白俊钢、丰立丹夫妇分别持有本公司 45.41%、18.75%的股份，为本公司的实际控制人。

(三) 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本附注八、(一)。

(四) 本企业合营和联营企业情况

无。

(五) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
众星壹号(天津)企业管理咨询公司	同一实际控制人
众星贰号(天津)企业管理咨询公司	同一实际控制人
姜举	董事
胡海东	董事
田其宇	董事
翟素环	董事会秘书
关荣	监事
赵明远	监事
王秀华	监事
贾向雨	财务总监
白牧宸	实际控制人之子

(六) 关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无。

2、关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

3、关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

无。

(2) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
白牧宸	办公用房	1,170,000.00	720,000.00

2018年6月27日，实际控制人白俊钢、丰立丹之子白牧宸将位于北京市通州区景盛南二街25号楼15幢1-4层租赁给公司作为办公用房，租赁面积2005平方米，租赁费1.6元/平方米/天，租赁期两年，租金每年支付一次，公司已在全国中小企业股份转让系统进行了公告，公告编号：2018-052。

4、关联担保情况

2017年度，公司在上海证券交易所非公开发行债券三千万元，由北京中关村科技融资担保有限公司提供担保，公司实际控制人白俊钢、丰立丹提供了合同编号为2017年BZ0056反担保（保证）的反担保，白俊钢、丰立丹之子白牧宸提供了合同编号为2017年DYF0056反担保（不动产抵押）的反担保。

5、关联方资金拆借

无。

6、关联方资产转让、债务重组情况

无。

7、关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,371,570.40	2,135,489.65

8、其他关联交易

(七) 关联方应收应付款项

无。

(八) 关联方承诺

无。

十、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至2018年12月31日，公司为武汉华星光电半导体显示技术有限公司向招商银行方庄支行申请开具履约保函3,116,377.80元，为惠州市华星光电技术有限公司向招商银行方庄支行申请开具履约保函1,257,988.85元，为深圳市华星光电技术有限公司向招商银行

方庄支行申请开具履约保函 110,849.61 元，为重庆惠科金渝光电科技有限公司向招商银行方庄支行申请开具履约保函 199,921.64 元，为深圳市华星光电技术有限公司向招商银行方庄支行申请开具履约保函 505,533.60 元，为滁州惠科光电科技有限公司向民生万柳支行申请开具预付款 5,849,572.64 元，为滁州惠科光电科技有限公司向民生万柳支行申请开具履约保 2,924,786.32 元，为深圳市华星光电半导体显示技术有限公司向民生万柳支行申请开具履约保函 316,130.40 元，，为深圳市华星光电半导体显示技术有限公司向民生万柳支行申请开具履约保函 5,461,638.60 元，为北京爱美客生物科技有限公司向华夏银行中关村支行申请开具质量保函 58,000.00 元，为天津斯泰克国际贸易有限公司向华夏银行中关村支行申请开具履约保函 102,183.60 元，为长城汽车股份有限公司徐水哈弗分公司向华夏银行中关村支行申请开具质量保函 490,000.00 元，为长城汽车股份有限公司徐水分公司向华夏银行中关村支行申请开具质量保函 350,000.00 元，为重庆惠科金渝光电科技有限公司向华夏银行中关村支行申请开具履约保函 87,028.29 元，合计 20,830,011.35 元。

（二）或有事项

1、资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至 2019 年 4 月 24 日，本公司不存在重要的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

（一）前期会计差错更正

1、采取追溯重述法的前期会计差错

会计差错更正的内容	批准程序	受影响的各个比较期间 报表项目名称	累积影响数
丰电科技集团将 2017 年度年终奖计入 2018 年度	董事长审批	销售费用、管理费用、应付职工薪酬、所得税费用、应交税费	-1,944,574.44
丰电集团国际有限公司 2017 年度境外所得误缴纳企业所得税	总经理审批	所得税费用、应交税费	112,258.11
丰电阳光(北京)清洁能源技术有限公司补缴 2017 年度所得税	总经理审批	所得税费用、应交税费	-192,069.23

上述会计差错更正的累积影响数如下：

	2018.01.01				2017.01.01			
	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润
追溯调整前余额			6,627,616.40	47,650,961.23				

	2018.01.01				2017.01.01			
	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润
追溯调整			-194,457.44	-1,637,858.89				
追溯调整后余额			6,433,158.96	46,013,102.34				

上述会计差错更正对 2018 和 2017 年度净利润的影响如下

项目	2018 年度	2017 年度
丰电科技集团将 2017 年度年终奖计入 2018 年度	+1,944,574.44	-1,944,574.44
丰电集团国际有限公司 2017 年度境外所得误缴纳企业所得税		+112,258.11
丰电阳光(北京)清洁能源技术有限公司补缴 2017 年度所得税		-192,069.23

2、采取未来适用法的前期会计差错

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据及应收账款

1、总表情况

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据	572,000.00	865,400.00
应收账款	12,0135,515.00	60,520,942.51
合计	120,707,515.00	61,386,342.51

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	572,000.00	865,400.00
合计	572,000.00	865,400.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

无。

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

无。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	124,081,464.11	99.92	4,043,136.11	3.26	120,038,328.00	63,999,221.49	100.00	3,478,278.98	5.43	63,999,221.49
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	97,187.00	0.08			97,187.00					
合计	124,178,651.11	/	4,043,136.11	/	120,135,515.00	63,999,221.49	/	3,478,278.98	/	63,999,221.49

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	98,296,479.93		
1—2 年	19,870,906.94	993,545.35	5.00
2—3 年	1,276,157.57	191,423.63	15.00
3—4 年	1,666,772.26	416,693.07	25.00
4—5 年	1,059,346.70	529,673.35	50.00
5 年以上	1,911,800.71	1,911,800.71	100.00
合计	124,081,464.11	4,043,136.11	

(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 564,857.13 元。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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 87,414,409.96 元，占应收账款期末余额合计数的比例 70.39%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 586,864.56 元。

(二) 其他应收款

1、总表情况

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	20,927,038.65	21,610,115.84
合计	20,927,038.65	21,610,115.84

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	22,231,833.94	99.44	1,429,487.29	6.43	20,802,346.65	22,000,433.81	100.00	390,317.97	1.77	21,610,115.84
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	124,692.00	0.56			124,692.00					
合计	22,356,525.94	/		/	20,927,038.65	22,000,433.81	/	390,317.97	/	21,610,115.84

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	1,701,527.09		0.00
1-2年	20,048,474.84	1,002,423.74	5.00
2-3年	32,605.15	4,890.77	15.00
3-4年			25.00
4-5年	54,108.16	27,054.08	50.00
5年以上	395,118.70	395,118.70	100.00
合计	22,231,833.94	1,429,487.29	

(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 1,039,169.32 元。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	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
刘峰	出售投资款	19,500,000.00	1-2年	87.22	975,000.00
北京中关村科技融资担保有限公司	担保费	450,000.00	1年以内	2.01	
武汉京东方光电科技有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	0.89	
国泰纸业(唐山曹妃甸)有限公司	保证金	200,000.00	5年以上	0.89	200,000.00
胡海东	备用金	157,672.3	1年以内	0.71	
胡海东	备用金	39,350.82	1-2年	0.18	1,967.54
合计	/	20,547,023.12	/	91.91	1,176,967.54

(三) 长期股权投资

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	93,339,074.40		93,339,074.40	86,828,132.62		86,828,132.62
合计	93,339,074.40		93,339,074.40	86,828,132.62		86,828,132.62

1、对子公司投资

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
丰电阳光(北京)清洁能源技术有限公司	11,102,107.92		139,058.22	10,963,049.70		
湖南中科星图	12,000,000.00			12,000,000.00		

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
信息技术有限公司						
河北兴德旺压力容器设备安装有限公司	7,010,000.00			7,010,000.00		
丰电集团国际有限公司	20,716,024.70			20,716,024.70		
德丰融资租赁(天津)有限公司	34,000,000.00			34,000,000.00		
丰电能源环保科技(北京)有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
欧亚新能(北京)绿色农业科技有限公司		6,650,000.00		6,650,000.00		
合计	86,828,132.62	6,650,000.00	139,058.22	93,339,074.40		

(四) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	166,874,543.18	133,416,186.75	119,792,824.63	88,717,205.17
其他业务	216,108.20		348,599.78	139,194.87
合计	167,090,651.38	133,416,186.75	120,141,424.41	88,856,400.04

(五) 投资收益

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		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	410,941.78	23,450,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置理财产品取得的投资收益	1,739,144.59	454,694.97
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	2,150,086.37	23,904,694.97

十四、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-37,023.47	处置固定资产
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	312,992.00	补贴研发支出
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-125,235.23	2018年3月自子公司处收购欧亚新能（北京）绿色农业科技有限公司
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产、理财产品取得的投资收益	1,779,877.79	处置理财产品的金融资产
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	35,378.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	1,965,989.67	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“—”表示）	327,933.30	
少数股东权益影响额（税后）	37,755.42	
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	1,600,300.95	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-4.76	-0.11	-0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.38	-0.12	-0.12

丰电科技集团股份有限公司

二〇一九年四月二十四日

附：

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会秘书办公室