

SINEE

正弦电气

NEEQ : 834933

深圳市正弦电气股份有限公司
SHENZHEN SINE ELECTRIC CO., LTD.



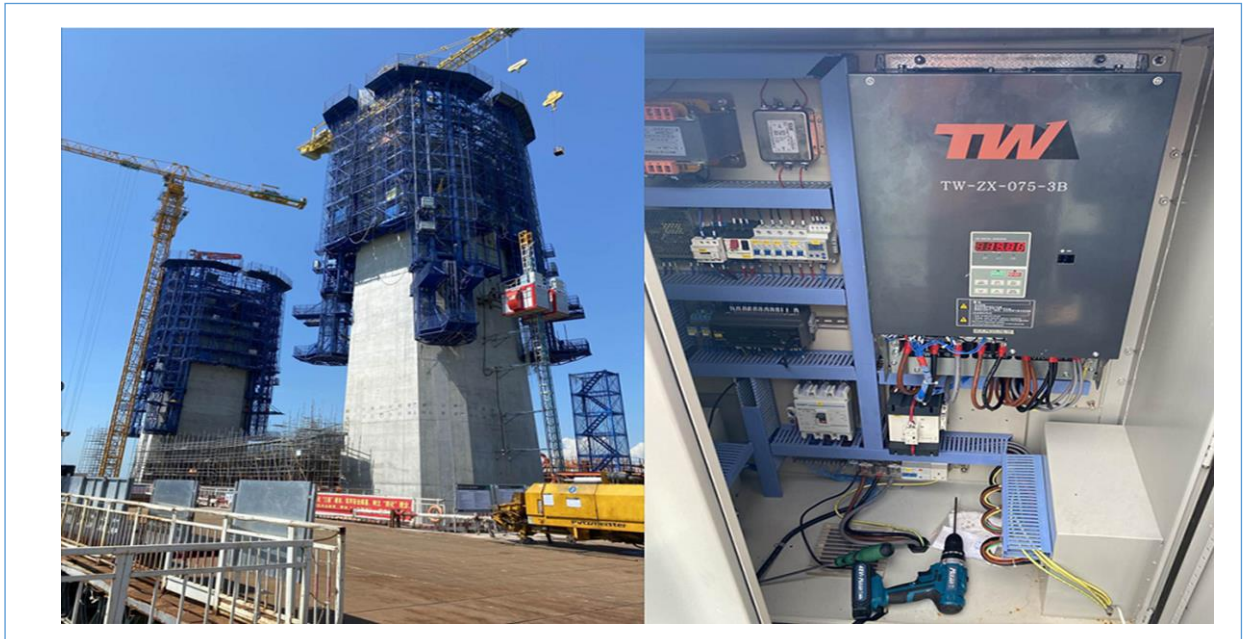
半年度报告

2020

公司半年度大事记



2020 年 2 月下旬，公司加速复工复产，转产增产，优先将生产能力用于抗击疫情相关的设备配套单位订单，助力疫情防控阻击战，为抗击疫情贡献自己的一份力量。



2020 年 6 月，粤港澳大湾区重要工程之一的深中大桥项目进入重要施工阶段，正弦电气与公司战略合作伙伴为该项目提供了多种现场施工设备。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	9
第三节	会计数据和经营情况	11
第四节	重大事件	21
第五节	股份变动和融资	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	26
第七节	财务会计报告	29
第八节	备查文件目录	121

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人涂从欢、主管会计工作负责人杨龙及会计机构负责人（会计主管人员）杨龙保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本半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当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
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、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半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
一、下游行业发生不利变化风险	下游行业的发展状况与公司业务经营情况密切相关。公司产品的终端用户多处于受宏观经济、固定资产投资、出口等政策影响较为明显的石油化工、起重机械、数控机床、电线电缆、轻工机械等行业，当宏观经济或相关行业监管政策发生重大不利变化时，相关行业发展趋缓，将导致公司的产品需求不足，使公司面临经营业绩波动的风险。
二、市场竞争加剧的风险	公司所处的变频器和伺服系统市场竞争较为激烈，行业内供应商的集中度较高，且 ABB、西门子、汇川技术等国内外企业规模较大，产品种类丰富。未来，行业市场竞争将日趋激烈，无论是技术创新、产品价格、产量等方面，公司将面临着行业内竞争者全方位的竞争。如果公司不能准确把握市场动态和行业发展趋势，不能紧跟客户需求，无法持续推出有市场竞争力的产品，将会面临盈利能力降低的风险。
三、部分生产经营场地不稳定的风险	公司位于深圳市宝安区沙井街道新沙路安托山高科技工业园区的厂房系租赁取得，该厂房面积 11,817.01 m ² ，是公司目

	<p>前主要的生产和研发基地。该厂房土地为深圳市宝安区沙井街道沙二村民委员会集体所有，厂房的出租方未取得土地使用权证及房屋所有权证，房产的权属存在瑕疵。</p> <p>2020年4月24日，深圳市宝安区城市更新和土地整备局向公司出具了《证明》，确认公司所租赁厂房尚未纳入城市更新拆除重建范围。</p> <p>公司已通过子公司武汉正弦建设生产基地作为公司未来主要的生产和研发场地，目前，公司仍需在现有租赁厂房内开展生产经营活动，若因相关政策变动导致公司无法继续使用租赁厂房，可能会对公司生产经营造成不利影响。</p>
四、产品价格波动风险	<p>公司主要收入来源于变频器、一体化专机、伺服系统等产品，产品销售情况与行业竞争格局和客户需求密切相关，报告期内公司产品销售价格存在一定的波动。若公司未来不能采取有效措施，巩固和增强产品的综合竞争力，并降低产品生产成本，公司可能难以有效应对产品价格波动的风险，将导致利润率水平有所降低。</p>
五、客户合作稳定性风险	<p>如若客户未来因其经营策略调整、经营状况不佳、行业性需求下滑，或转向经销公司竞争对手产品，减少向公司的采购，将对公司经营业绩产生较大的不利影响。另外，如若客户因终端市场景气度下降而出现重大经营或财务风险，公司对其货款回收将面临较大风险。</p>
六、新产品和技术开发的风险	<p>公司所处的变频器和伺服系统相关行业属于多学科交叉的技术密集型行业，其研究发展不仅受各相关学科发展水平的限制，而且受到相关领域技术成果集成能力的制约。在最初的变频器产品基础上，公司逐步开发出一体化专机、伺服系统等新产品，并不断对细分应用行业加大研发力度。若未来公司不能持续进行技术创新，开发出更具竞争力的技术和产品，将会对公司的核心竞争力和长远发展产生负面影响，进而影响公司的市场地位和可持续发展能力。</p>
七、应收款项不能回收的风险	<p>随着公司主营业务规模的扩张，应收票据、应收账款的账面金额呈逐年上升的趋势。</p> <p>目前公司主要客户资信状况良好，但随着公司营业收入的快速增长，应收账款余额可能持续增加，若出现客户违约、回</p>

	<p>款周期较长或公司内部控制未有效执行的情形，将发生应收账款坏账准备比例提高的风险，对公司的现金流和财务状况将产生不利影响。若因客户经营情况恶化，相关商业承兑汇票也存在到期无法兑付的风险。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	是
本期重大风险因素分析：	<p>1、下游行业发生不利变化风险</p> <p>应对措施：公司产品是工业自动化领域的关键部件之一，当市场环境发生重大不利变化时，公司可以凭借品质可靠、性价比高的优势脱颖而出，另外公司也在逐步通过增强产品性能，提升公司进口替代能力，以有效应对宏观经济和行业的重大不利局面。</p> <p>2、市场竞争加剧的风险</p> <p>应对措施：通过产品创新和技术提升提高公司市场竞争力，在未来逐步实现产品多元化、行业细分化、系统集成化、产业链一体化，同时紧跟市场需求和行业趋势步伐，并协助渠道商根据地域因地制宜拓展适合自身发展的业务项目，不断增强公司市场和产品竞争力。</p> <p>3、部分生产经营场地不稳定的风险</p> <p>应对措施：公司将与深圳市宝安区沙井街道及相关政府部门保持密切沟通，一旦有关单位按照城市更新政策向相关部门提出改造申请，或因城市发展需要出现拆迁或其他变动，公司将立即采取措施进行厂房搬迁。公司武汉工厂已建成，后续将持续搬迁。</p> <p>4、产品价格波动风险</p> <p>应对措施：继续坚持物料降成本战略，扩大市场美誉度高、竞争力强的系列产品的市场占有率，同时持续推出性价比高的新产品，抢占市场份额。</p> <p>5、客户合作稳定性风险</p> <p>应对措施：将维护市场和客户作为重点工作，不断提升产品品质和服务，提高公司与客户之间的粘性以保证与客户合作的稳定性。</p> <p>6、新产品和技术开发的风险</p> <p>应对措施：公司将充分利用现有的技术、成本、质量和管理等方面的优势，快速响应市场，有效地满足客户需求，同时依</p>

托强大的技术研发能力不断实现业务、技术和产品创新，紧紧围绕核心技术持续增加研发投入，包括引进高端人才和研发设备，不断完善新技术的产品化转换。

7、应收款项不能回收的风险

应对措施：公司对外与经销商签订返利政策鼓励回款，对内落实回款责任，将应收账款回收完成程度作为营销业务人员的重要绩效考核指标。同时公司积极加强与客户的沟通，采取有针对性的催收政策，保证款项的收回。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份有限公司、正弦电气	指	深圳市正弦电气股份有限公司
信通力达	指	深圳市信通力达投资合伙企业(有限合伙)
武汉正弦	指	武汉市正弦电气技术有限公司
无锡分公司	指	深圳市正弦电气股份有限公司无锡分公司
立信会计师	指	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
信达律师	指	广东信达律师事务所
股东大会	指	深圳市正弦电气股份有限公司股东大会
董事会	指	深圳市正弦电气股份有限公司董事会
监事会	指	深圳市正弦电气股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会和监事会
高级管理人员	指	股份公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	股份公司高级管理人员
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	2020 年 4 月 24 日股东大会审议通过的《深圳市正弦电气股份有限公司章程》
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
深圳市市监局	指	深圳市市场监督管理局
英飞凌	指	德国 Neubiberg 英飞凌科技有限公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	深圳市正弦电气股份有限公司
英文名称及缩写	SHENZHEN SINE ELECTRIC CO., LTD.
	SINEE
证券简称	正弦电气
证券代码	834933
法定代表人	涂从欢

二、 联系方式

董事会秘书	邹敏
联系地址	深圳市宝安区沙井街道新沙路安托山高科技工业园 7#厂房 邮政编码:518104
电话	0755-86267221
传真	0755-86267316
电子邮箱	zoumin@sinee.cn
公司网址	www.sinee.cn
办公地址	深圳市宝安区沙井街道新沙路安托山高科技工业园 7#厂房
邮政编码	518104
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2003 年 4 月 3 日
挂牌时间	2015 年 12 月 17 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C3-制造业-C38-电气机械及器材制造业-C382-输配电及控制设备制造-C3829-其他输配电及控制设备制造
主要业务	公司是一家专业从事工业自动化领域电机驱动和控制系统产品研发、生产和销售的高新技术企业，系国内最早从事变频器研发和生产的企业之一。公司建立了高性能变频矢量控制技术、高精度伺服驱动技术、嵌入式计算机控制技术、电力电子应用技术等关键核心技术平台，主要为机械设备制造商和电控系统集成商提供变频器、一体化专机、伺服系统产品和系统解决方案。
主要产品与服务项目	通用变频器、一体化专机、伺服系统等, 电机驱动和控制系统解决

	方案提供商。
普通股股票交易方式	集合竞价交易
普通股总股本（股）	64,500,000
优先股总股本（股）	-
控股股东	-
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为涂从欢、张晓光

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	91440300748857223C	否
金融许可证机构编码	-	否
注册地址	深圳市宝安区沙井街道新沙路安托山高科技工业园 7# 厂房	否
注册资本（元）	64,500,000.00	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国泰君安
主办券商办公地址	上海市静安区南京西路 768 号
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	国泰君安
会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	崔岩、徐冬冬
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼

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 会计数据和经营情况

一、 主要会计数据和财务指标

（一） 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	186,582,755.58	132,391,129.99	40.93%
毛利率%	38.06%	39.62%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	33,842,715.06	30,303,139.50	11.68%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	31,501,265.71	26,731,416.02	17.84%
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）	13.43%	15.09%	-
加权平均净资产收益率%（依据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）	12.50%	13.32%	-
基本每股收益	0.52	0.47	10.64%

（二） 偿债能力

单位：元

	本期期末	本年期初	增减比例%
资产总计	445,332,468.19	363,726,453.88	22.44%
负债总计	176,372,604.03	128,609,304.78	37.14%
归属于挂牌公司股东的净资产	268,959,864.16	235,117,149.10	14.39%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.17	3.65	14.25%
资产负债率%（母公司）	36.38%	30.29%	-
资产负债率%（合并）	39.60%	35.36%	-
流动比率	2.00	2.10	-
利息保障倍数	96.61	190.81	-

（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	7,203,381.86	647,102.52	1,013.17%
应收账款周转率	2.25	2.20	-
存货周转率	1.67	1.82	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	22.44%	15.83%	-
营业收入增长率%	40.93%	23.42%	-
净利润增长率%	11.68%	44.12%	-

（五） 补充财务指标

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

（一） 商业模式

公司是一家专业从事工业自动化领域电机驱动和控制系统产品研发、生产和销售的高新技术企业，系国内最早从事变频器研发和生产的企业之一。公司建立了高性能变频矢量控制技术、高精度伺服驱动技术、嵌入式计算机控制技术、电力电子应用技术等关键核心技术平台，公司坚持技术领先和产品创新战略，主要为机械设备制造商和电控系统集成商提供变频器、一体化专机、伺服系统产品和系统解决方案。相关产品广泛应用于起重机械、物流设备、石油化工、电线电缆、塑料机械、纺织机械、木工机械、空压机、数控机床、印刷机械、包装机械、金属压延、建筑材料、陶瓷设备、风机水泵等行业。公司生产和销售的产品，均拥有自主知识产权，截止报告期内，公司已经获得 19 项发明专利，多项实用新型专利和全部产品软件著作权。

公司将自身资源集中在营销一线掌握客户需求、产品研发和整机生产环节，为客户量身定制专用产品和解决方案，公司严格按 IPD 流程开发新产品，质量管理体系获得 ISO: 9001 和 IATF16949 认证，供应链通过 ERP 系统保证客户订单及时交付，公司品牌具备行业知名度，在部分细分市场处于领先地位。公司通过直销和经销两种模式，实现销售收入。

报告期内，公司的商业模式与上一年度没有发生重大变化。

（二） 经营情况回顾

报告期内，公司以市场和客户需求为目标，以品质为保障，通过技术创新，为客户提供了更优质的产品、解决方案和技术服务。在全体员工的共同努力下，公司产品销售和市场应用方面的成绩显著。EM630 和 EM630C 一体机及客户定制产品，在建筑工程机械领域应用增长明显；A90 系列变频器的可靠性得到了客户的广泛认可，在木工机械、空压机、塑料机械等行业大规模应用；EA180、EA180C、EA180E 系列伺服系统凭借优异的性能和稳定可靠等优点，在物流设备、机械手、舞台设备、印刷包装设备、线缆设备等行业大批量应用。

报告期内公司实现营业收入 18,658.28 万元，较上年同期增加 5,419.60 万元，同比增长 40.93%；毛利率本报告期 38.06%，较上年同期 39.62%下降 1.56%；实现净利润 3,384.27 万元，较上年同期增加 353.96 万元，同比增长 11.68%；资产总额为 44,533.25 万元，较期初增加 8,160.60 万元，同比增长 22.44%；负债总额为 17,637.26 万元，较期初增加 4,776.33 万元，同比增长 37.14%。报告期内，

行业需求有一定增长，同时在全体员工的共同努力下，认真贯彻执行公司的发展战略和经营计划，因此取得了良好的经济效益。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期期末		本期期初		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	72,572,619.74	16.30%	53,378,947.63	14.68%	35.96%
应收账款	106,279,502.89	23.87%	59,529,669.72	16.37%	78.53%
存货	86,341,838.97	19.39%	51,752,963.74	14.23%	66.83%
固定资产	90,829,456.54	20.40%	94,549,185.15	25.99%	-3.93%
应付账款	121,663,112.17	27.32%	76,081,030.49	20.92%	59.91%

项目重大变动原因：

- 1、货币资金本期期末金额 7,257.26 万元与上年期末相较上涨 35.96%，原因：本期收回前期应收账款，另本期部份银行理财到期收回；
- 2、应收账款本期期末金额 10,627.95 万元与上年期末相较上涨 78.53%，原因：本期销售收入同比增长 40.93%，应收账款相应增长；
- 3、存货本期期末金额 8,634.18 万元与上年期末相较上涨 66.83%，原因：本期为保证销售规模的增长，材料备货相应增加；
- 4、固定资产本期期末金额 9,082.95 万元与上年期末相较减少 3.93%，原因：武汉子公司根据本年度竣工决算结果调减上年房屋建筑物原值 363.68 万元；
- 5、应付账款本期期末金额 12,166.31 万元与上年期末相较上涨 59.91%，原因：本期加大存货备货，相应供应商的应付账款增加；另外公司出于谨慎性原则，未将已背书转让的国有六大行和部分上市商业银行外的银行承兑汇票终止确认。

2、 营业情况分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期		上年同期		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	186,582,755.58		132,391,129.99		40.93%
营业成本	115,574,175.07	61.94%	79,934,296.33	60.38%	44.59%

销售费用	13,590,201.85	7.28%	10,079,091.16	7.61%	34.84%
管理费用	11,019,541.35	5.91%	6,649,061.18	5.02%	65.73%
研发费用	11,192,555.25	6.00%	5,854,489.96	4.42%	91.18%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入本期金额 18,658.28 万元与上年同期相较上涨 40.93%，原因为：本期加大销售力度，伺服系统、建机行业、空压机行业等营业收入相应比上年同期有较大增长；
- 2、营业成本本期金额 11,557.42 万元与上年同期相较上涨 44.59%，原因为：本期销售收入同比增长 40.93%，营业成本相应增长；
- 3、销售费用本期金额 1,359.02 万元与上年同期相较上涨 34.84%，原因为：本期销售收入同比增长 40.93%，销售费用相应增长；
- 4、管理费用本期金额 1,101.95 万元与上年同期相较上涨 65.73%，原因为：本期中介机构费用增加，另武汉子公司新厂房在建工程达到预定可使用状态转固定资产开始计提折旧；
- 5、研发费用本期金额 1,119.26 万元与上年同期相较上涨 91.18%，原因为：本期研发项目增多，研发投入加大；另本期新增武汉研发中心，人员支出增加。

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	7,203,381.86	647,102.52	1,013.17%
投资活动产生的现金流量净额	3,964,225.49	1,384,253.80	186.38%
筹资活动产生的现金流量净额	-5,451,512.77	3,549,355.00	-253.59%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额本期金额 720.34 万元与上年同期相较上涨 1013.17%，原因为：本期销售收入增加，回款相应增加；
- 2、投资活动产生的现金流量净额本期金额 396.42 万元与上年同期相较上涨 186.38%，原因为：部分理财产品到期后未续买；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额本期期末金额-545.15 万元与上年同期相较减少 253.59%，原因为：本期取得银行贷款 500 万元，偿还银行贷款 1,005.10 万元。
- 4、经营活动产生的现金流量净额与净利润差额较大的原因为：营业收入产生的应收账款未在当期收完；公司为保证销售规模的增加，材料备货相应增加，支出的现金增加。

三、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-16,530.59

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,343,195.53
委托他人投资或管理资产的	173,831.82
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	115,642.74
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	150,000
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-25,026.07
非经常性损益合计	2,741,113.43
所得税影响数	399,664.08
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	2,341,449.35

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

√ 会计政策变更 √ 会计差错更正 □ 其他原因 □ 不适用

单位：元

科目/指标	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	59,637,258.93	59,724,875.66		
应收票据及应收账款	100,834,696.01	98,352,172.47		
其中：应收票据	32,538,462.59	26,376,342.13		
其中：应收账款	68,296,233.42	71,975,830.34		
预付款项	279,860.01	869,010.20		
其他应收款	1,486,094.77	698,373.25		
存货	51,849,507.40	47,819,151.57		
其他流动资产	5,436,939.49	4,140,461.75		
固定资产	13,893,455.67	13,235,811.71		
在建工程	42,412,287.57	64,249,874.32		
长期待摊费用	3,553,530.35	2,724,728.46		
递延所得税资产	3,537,214.04	2,395,400.97		
其他非流动资产	999,886.00	1,139,886.00		
应付票据及应付账款	46,675,076.26	78,537,712.50		
其中：应付账款	37,210,607.21	69,073,243.45		
预收款项	1,456,392.60	1,769,842.85		
应付职工薪酬	6,328,315.61	5,964,829.76		

应交税费	6,175,269.04	2,571,811.04		
其他应付款	33,421.00	58,061.52		
预计负债	2,382,599.71	1,258,333.28		
递延收益	8,502,968.93	7,454,895.13		
资本公积	32,431,416.78	33,403,216.78		
盈余公积	18,186,558.56	17,988,963.86		
未分配利润	95,683,689.23	93,565,353.88		
营业收入	130,666,765.47	132,391,129.99		
营业成本	77,825,031.20	79,934,296.33		
销售费用	10,540,503.10	10,079,091.16		
管理费用	6,689,548.35	6,649,061.18		
研发费用	6,342,358.42	5,854,489.96		
财务费用	-139,048.87	-218,811.43		
资产减值损失	1,038,461.07	948,116.77		
其他收益	6,211,575.08	7,231,563.77		
营业外收入	1,670,499.66	427,119.19		
所得税费用	5,196,185.70	4,714,607.09		
净利润	30,339,916.24	30,303,139.50		
销售商品、提供劳务收到的现金	93,490,046.61	93,495,392.62		
收到其他与经营活动有关的现金	1,936,218.72	1,926,515.00		
购买商品、接受劳务支付的现金	53,963,055.85	54,747,386.84		
支付给职工以及为职工支付的现金	20,930,663.14	21,506,412.29		
支付的各项税费	13,838,782.16	12,928,295.65		
支付其他与经营活动有关的现金	9,758,452.36	9,532,597.83		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	300,000.00	310,000.00		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,319,784.05	14,101,042.24		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,450,000.00	6,450,645.00		
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-26,571.75	61,044.98		
现金及现金等价物净增加额	5,554,139.57	5,641,756.30		
期末现金及现金等价物余额	54,359,720.40	54,447,337.13		

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

（一）会计政策变更情况

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号—收入〉的通知》（财会〔2017〕22 号），以下简称“新收入准则”，对于在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起执行新收入准则，对于其他在境内上市的企业，要求自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。

本公司于 2020 年 1 月 1 日起适用新收入准则，根据新旧准则衔接规定，不涉及对公司以前年度的追溯调整。

（二）会计差错更正情况

对公司实际经营状况的反映更为准确，使公司的会计核算更符合有关规定，符合公司发展的实际情况，提高了公司财务信息质量，公司根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、中国证券监督管理委员会关于《公开发行证券的公司信息披露编制规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》、全国中小企业股份转让系统《挂牌公司信息披露及会计业务问答（三）》等规定，对公司 2019 年 1-6 月财务报表、2020 年 1-6 月财务报表重新梳理，其中会计差错情况如下：

公司已按相应会计准则要求对上述会计处理按照追溯重述法进行更正。

前期差错更正事项影响 2019 年 1-6 月、2020 年 1-6 月合并财务报表科目及金额情况如下：

（一）资产负债表科目

项目	2019 年 6 月 30 日		
	变更前	变更后	调整金额
货币资金	59,637,258.93	59,724,875.66	87,616.73
应收票据及应收账款	100,834,696.01	98,352,172.47	-2,482,523.54
其中：应收票据	32,538,462.59	26,376,342.13	-6,162,120.46
其中：应收账款	68,296,233.42	71,975,830.34	3,679,596.92
预付款项	279,860.01	869,010.20	589,150.19
其他应收款	1,486,094.77	698,373.25	-787,721.52
存货	51,849,507.40	47,819,151.57	-4,030,355.83
其他流动资产	5,436,939.49	4,140,461.75	-1,296,477.74
固定资产	13,893,455.67	13,235,811.71	-657,643.96
在建工程	42,412,287.57	64,249,874.32	21,837,586.75
长期待摊费用	3,553,530.35	2,724,728.46	-828,801.89
递延所得税资产	3,537,214.04	2,395,400.97	-1,141,813.07
其他非流动资产	999,886.00	1,139,886.00	140,000.00
应付票据及应付账款	46,675,076.26	78,537,712.50	31,862,636.24

其中：应付账款	37,210,607.21	69,073,243.45	31,862,636.24
预收款项	1,456,392.60	1,769,842.85	313,450.25
应付职工薪酬	6,328,315.61	5,964,829.76	-363,485.85
应交税费	6,175,269.04	2,571,811.04	-3,603,458.00
其他应付款	33,421.00	58,061.52	24,640.52
预计负债	2,382,599.71	1,258,333.28	-1,124,266.43
递延收益	8,502,968.93	7,454,895.13	-1,048,073.80
资本公积	32,431,416.78	33,403,216.78	971,800.00
盈余公积	18,186,558.56	17,988,963.86	-197,594.70
未分配利润	95,683,689.23	93,565,353.88	-2,118,335.35

项目	2020年6月30日		
	变更前	变更后	调整金额
应收票据	41,096,375.77	40,492,772.25	-603,603.52
应收款项融资	8,271,133.69	8,095,449.86	-175,683.83
递延所得税资产	5,050,258.98	5,039,099.94	-11,159.04
应付账款	122,516,793.12	121,663,112.17	-853,680.95
盈余公积	23,763,342.04	23,767,875.25	4,533.21
未分配利润	147,230,070.78	147,288,772.13	58,701.35

(二) 利润表项目

项目	2019年1-6月		
	变更前	变更后	调整金额
营业收入	130,666,765.47	132,391,129.99	1,724,364.52
营业成本	77,825,031.20	79,934,296.33	2,109,265.13
销售费用	10,540,503.10	10,079,091.16	-461,411.94
管理费用	6,689,548.35	6,649,061.18	-40,487.17
研发费用	6,342,358.42	5,854,489.96	-487,868.46
财务费用	-139,048.87	-218,811.43	-79,762.56
资产减值损失	1,038,461.07	948,116.77	-90,344.30
其他收益	6,211,575.08	7,231,563.77	1,019,988.69
营业外收入	1,670,499.66	427,119.19	-1,243,380.47
所得税费用	5,196,185.70	4,714,607.09	-481,578.61
净利润	30,339,916.24	30,303,139.50	-36,776.74

项目	2020年1-6月		
	变更前	变更后	调整金额
信用减值损失	-1,828,698.04	-1,811,136.36	17,561.68
所得税费用	3,300,924.57	3,303,208.83	2,284.26
净利润	33,827,437.64	33,842,715.06	15,277.42

(三) 现金流量表项目

项目	2019 年 1-6 月		
	变更前	变更后	调整金额
销售商品、提供劳务收到的现金	93,490,046.61	93,495,392.62	5,346.01
收到其他与经营活动有关的现金	1,936,218.72	1,926,515.00	-9,703.72
购买商品、接受劳务支付的现金	53,963,055.85	54,747,386.84	784,330.99
支付给职工以及为职工支付的现金	20,930,663.14	21,506,412.29	575,749.15
支付的各项税费	13,838,782.16	12,928,295.65	-910,486.51
支付其他与经营活动有关的现金	9,758,452.36	9,532,597.83	-225,854.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	300,000.00	310,000.00	10,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,319,784.05	14,101,042.24	-218,741.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,450,000.00	6,450,645.00	645.00
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-26,571.75	61,044.98	87,616.73
现金及现金等价物净增加额	5,554,139.57	5,641,756.30	87,616.73
期末现金及现金等价物余额	54,359,720.40	54,447,337.13	87,616.73

项目	2020 年 1-6 月		
	变更前	变更后	调整金额
销售商品、提供劳务收到的现金	165,294,410.66	119,149,775.77	-46,144,634.89
购买商品、接受劳务支付的现金	100,139,542.00	67,300,752.30	-32,838,789.70
支付其他与经营活动有关的现金	26,399,900.31	13,094,055.12	-13,305,845.19

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 主要控股参股公司分析

适用 不适用

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

七、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

八、 企业社会责任

(一) 精准扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司积极履行企业公民应尽的义务，在致力于生产经营的同时，为社会、投资者创造了相对较高的财富价值，并充分尊重员工、客户、供应商、股东及其他利益相关者的合法权益，依法纳税，爱护环境，安全生产，推动公司持续、稳定、健康发展。

公司关爱员工身心健康，促进员工工作与生活的平衡，每年组织员工参加体检，营造健康生活，快乐工作的氛围。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

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、资产及其他资源的情况	<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	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四、一、(二)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(一) 重大事件详情

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项”。

(二) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
债权债务往来或担保等事项	70,000,000.00	30,000,000.00

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

2019年6月26日，涂从欢、张晓光出具的《最高额保证合同》（编号：ZB7929201900000018），自愿为正弦电气与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行签订的保证合同项下的所有债务承担连带保证责任，担保金额2000万元，担保期限为：2019年6月26日至2020年6月12日。

2019年9月26日，涂从欢、张晓光出具的《中小企业业务保证合同》（编号：2019圳中银永小保

字第 000101B 号，自愿为正弦电气在《流动资金借款合同》项下所欠中国银行股份有限公司深圳福永支行的所有债务承担连带保证责任，担保金额 1000 万，担保期限为 2019 年 9 月 26 日至 2022 年 9 月 26 日。

上表中审议金额为 2019 年第一次临时股东大会所审议关联担保事项合计金额，交易金额为担保期限在本报告期内的担保事项合计金额。

以上授信业务以及由此产生的关联交易，有利于公司持续稳定经营，不会对公司产生不利的影响，且不存在对其他股东利益产生损害的情形。

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

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	24,952,275	38.69%	0	24,952,275	38.69%
	其中：控股股东、实际控制人	11,086,620	17.19%	0	11,086,620	17.19%
	董事、监事、高管	13,182,575	20.44%	-287,770	12,894,805	19.99%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	39,547,725	61.31%	0	39,547,725	61.31%
	其中：控股股东、实际控制人	33,259,860	51.57%	0	33,259,860	51.57%
	董事、监事、高管	39,547,725	61.31%	-863,310	38,684,415	59.98%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		64,500,000	-	0	64,500,000	-
普通股股东人数						65

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 报告期期末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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押或司法冻结股份数量
1	涂从欢	27,551,280	0	27,551,280	42.7152%	20,663,460	6,887,820	0
2	张晓光	16,795,200	0	16,795,200	26.0391%	12,596,400	4,198,800	0
3	何畏	6,091,120	0	6,091,120	9.4436%	4,568,340	1,522,780	0
4	深圳市信通力达投资合伙企业(有限合伙)	2,570,000	0	2,570,000	3.9845%	0	2,570,000	0
5	贺有良	1,409,220	0	1,409,220	2.1848%	0	1,409,220	0

6	黄诗胜	1,180,800	0	1,180,800	1.8307%	0	1,180,800	0
7	彭守峰	1,100,220	0	1,100,220	1.7058%	0	1,100,220	0
8	张耘	0	906,000	906,000	1.4047%	0	906,000	0
9	王建	851,080	0	851,080	1.3195%	638,310	212,770	0
10	邹敏	600,900	0	600,900	0.9316%	450,675	150,225	0
11	桂叶敏	600,900	0	600,900	0.9316%	0	600,900	0
合计		58,750,720	906,000	59,656,720	92.4911%	38,917,185	20,739,535	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

涂从欢和张晓光为一致行动人，涂从欢为深圳市信通力达投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，其它股东之间无关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

公司无控股股东，报告期内无变化。

（二）实际控制人情况

涂从欢先生：男，1964年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1985年7月至1987年8月，任武汉水利电力学院电力系助教；1987年9月至1993年6月，于华中理工大学攻读博士研究生；1993年7月至1998年6月，任华中理工大学讲师、副教授；1998年7月至2003年3月，任深圳市安邦信电子有限公司总工程师、总经理；2003年4月至今，任发行人董事长、总经理。目前兼任武汉正弦董事长兼总经理、信通力达执行事务合伙人。

张晓光先生：男，1964年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1988年5月至1997年6月，任职华中理工大学自控系；1997年7月至2000年5月，任深圳奥沃国际有限公司副总工程师；2000年6月至2003年4月，任深圳市安邦信技术有限公司技术总监；2003年4月至今，任发行人技术总监、董事。目前兼任武汉正弦董事。

报告期内，公司实际控制人未发生变化。涂从欢持有公司27,551,280.00股股份，张晓光持有公司16,795,200.00股股份。公司股东涂从欢和张晓光已签署《一致行动协议》，为一致行动人。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

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	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
涂从欢	董事长、总经理	男	1964 年 10 月	2018 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 26 日
张晓光	董事	男	1964 年 4 月	2018 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 26 日
何畏	副总经理	男	1971 年 1 月	2018 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 26 日
田志伟	独立董事	男	1969 年 2 月	2020 年 4 月 23 日	2021 年 8 月 26 日
黄劲业	独立董事	男	1979 年 6 月	2020 年 4 月 23 日	2021 年 8 月 26 日
徐耀增	董事	男	1981 年 8 月	2018 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 26 日
杨龙	财务负责人	男	1978 年 1 月	2018 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 26 日
邹敏	董事会秘书、副总经理	女	1982 年 10 月	2018 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 26 日
李坤斌	监事会主席	男	1971 年 7 月	2018 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 26 日
吴小伟	监事	男	1978 年 9 月	2018 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 26 日
黄贤杰	监事	男	1984 年 8 月	2018 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 26 日
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、高级管理人员与股东之间的关系：

公司无控股股东。涂从欢和张晓光为实际控制人，且两人为一致行动人。除上述关系外，公司实际控制人、董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系。

(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	期末被授予的限制性股票数量
涂从欢	董事长、总经理	27,551,280	0	27,551,280	42.7152%	-	-
张晓光	董事	16,795,200	0	16,795,200	26.0391%	-	-
何畏	副总经理	6,091,120	0	6,091,120	9.4436%	-	-
徐耀增	董事	150,240	0	150,240	0.2329%	-	-
田志伟	独立董事	0	0	0	0.00%	-	-
黄劲业	独立董事	0	0	0	0.00%	-	-
杨龙	财务负责人	0	0	0	0.00%	-	-
邹敏	董 事 会 秘	600,900	0	600,900	0.9316%	-	-

	书、副经理						
李坤斌	监事会主席	300,480	0	300,480	0.4659%	-	-
吴小伟	监事	90,000	0	90,000	0.1395%	-	-
黄贤杰	监事	0	0	0	0.00%	-	-
合计	-	51,579,220	0	51,579,220	79.9678%	0	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
田志伟	无	新任	独立董事	公司完善治理结构合理调整
黄劲业	无	新任	独立董事	公司完善治理结构合理调整
王建	董事	离任	营销管理部总监	个人原因
张强	董事	离任	人力资源部总监、武汉研发中心 研发项目管理部经理	个人原因

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 不适用

田志伟先生：男，1969年2月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1993年6月至1996年5月，任河南省建材研究设计院财务科主管会计；1996年5月至1999年10月，任广东发展银行郑州分行陇海支行营业部经理；1999年10月至2002年10月，任富友证券有限公司河南管理总部总裁助理兼总经理；2002年10月至2004年12月，任渤海证券有限责任公司福州营业部总经理；2004年12月至2005年9月，任长江经济联合发展集团股份有限公司项目部副总经理；2005年9月至2011年6月，任长发集团长江投资实业股份有限公司财务总监；2011年8月至今，任上海合银投资管理有限公司执行董事；2013年10月至2020年3月，任罗莱生活科技股份有限公司独立董事；2020年4月至今，任发行人独立董事。目前兼任上海合银投资管理有限公司执行董事、千惠融资租赁（上海）有限公司董事、北京联合德信投资有限责任公司经理、常德合银湘德股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人代表、常德合银百利股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人代表、万年县合银百利股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人代表。

黄劲业先生：男，1979年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2003年11月至2015年1月，任广东信达律师事务所律师；2015年2月至2018年10月，任北京市盈科（深圳）律

师事务所律师；2018 年 11 月至今，任北京市康达（深圳）律师事务所律师；2020 年 4 月至今，任发行人独立董事。目前兼任广东德联集团股份有限公司独立董事、星期六股份有限公司独立董事、立高食品股份有限公司独立董事、深圳市金照明科技股份有限公司独立董事。

(四) 董事、监事、高级管理人员股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	37	0	3	34
生产人员	115	40	0	155
销售人员	78	0	3	75
技术人员	56	22	0	78
财务人员	6	0	0	6
员工总计	292	62	6	348

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	9	11
本科	75	83
专科	79	80
专科以下	128	173
员工总计	292	348

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 财务会计报告

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"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明				
审计报告编号	信会师报字[2020]第 ZI10583 号				
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）				
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼				
审计报告日期	2020 年 9 月 14 日				
注册会计师姓名	崔岩、徐冬冬				
审计报告正文：	<p style="text-align: center;">审 计 报 告</p> <p style="text-align: right;">信会师报字[2020]第 ZI10583 号</p> <p>深圳市正弦电气股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了深圳市正弦电气股份有限公司（以下简称正弦电气）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2020 年 6 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年 1-6 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了正弦电气 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日、2020 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于正弦电气，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p> <p>三、 关键审计事项</p> <p>关键审计事项是我们根据职业判断，认为分别对 2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年 1-6 月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。</p> <p>我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：</p> <table border="1"><thead><tr><th>关键审计事项</th><th>该事项在审计中是如何应对的</th></tr></thead><tbody><tr><td>(一) 收入确认</td><td></td></tr></tbody></table>	关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的	(一) 收入确认	
关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的				
(一) 收入确认					

正弦电气营业收入主要来源于变频器产品及伺服系统等产品的销售。2017、2018 年度、2019 年度及 2020 年 1-6 月正弦电气销售收入分别为人民币 171,013,867.95 元、222,567,997.50 元、281,122,605.68 及 186,582,755.58 元。由于销售收入是正弦电气的关键业绩指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此，我们将销售收入的确认作为关键审计事项。关于收入确认的会计政策详见附注三、（二十四）；关于营业收入披露详见附注五、（三十一）。

我们针对收入确认执行的主要审计程序包括：

- （1）了解和评价正弦电气与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性。
- （2）选取收入样本检查销售合同，识别商品控制权转移的合同条款与条件，评价正弦电气的收入确认时点是否符合企业会计准则要求。
- （3）结合正弦电气产品类型及客户情况对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断收入金额是否出现异常波动的情况。
- （4）实施收入细节测试，对正弦电气记录的收入交易选取样本，核对销售合同、订单、销货单、物流单、对账记录等，评价相关收入确认是否真实。
- （5）对正弦电气主要客户选取样本执行函证程序。
- （6）对收入执行截止测试，确认收入是否计入正确的会计期间。
- （7）对正弦电气主要客户实施实地走访等核查程序。

（二）应收款项可收回性

截止 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日及 2020 年 6 月 30 日，正弦电气的应收账款账面余额为 49,528,209.44 元、58,563,747.36 元、69,700,613.19 元及 118,443,433.47 元，坏账准备为 7,463,373.98 元、10,039,966.38 元、10,170,943.47 元及 12,163,930.58 元；应收票据账面余额为 43,633,936.39 元、46,811,000.32 元、47,553,383.39 元及 42,652,463.37 元，坏账准备为 1,762,822.57 元、1,631,935.36 元、2,418,674.14 元及 2,159,691.12 元。管理层根据应收款项的预计可收回情况计提坏账准备，管理层在确定应收款项预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，故我们将应收款项的可收回性确定为关键审计事项。关于应收款项减值的会计政策见附注三、（十），关于应收账款减值见附注五、（四），关于应收票据减值见附注五、（三）。

我们针对应收款项的可收回性执行了以下主要程序：

- （1）了解、评估并测试了管理层评估和确认应收款项减值的内部控制，包括识别减值客观证据和计算减值准备的控制；
- （2）抽取样本复核客户的工商背景，判断客户的信用状况；
- （3）结合公司实际情况，比较同行业上市公司应收款项的坏账准备计提政策，确认坏账政策是否合理；
- （4）对于单独计提坏账准备的应收款项，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；
- （5）复核管理层编制的应收款项的账龄分析表是否准确，测算坏账准备计提金额是否准确；
- （6）检查应收款项确认的相关单据、期后回款、票据到期承兑及背书情况、以及实施了应收款项的函证。

四、 其他信息

正弦电气管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括正弦电气 2017 年度、2018 年度、2019 年度、2020 年 1-6 月报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

正弦电气管理层（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，管理层负责评估正弦电气的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督正弦电气的财务报告过程。

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，就可能对导致对正弦电气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正弦电气不能持续经营。

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

（6）就正弦电气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。

(此文无正文)

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：崔岩
（项目合伙人）

中国注册会计师：徐冬冬

中国·上海

2020 年 9 月 14 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2020年1月1日
流动资产：	5、		
货币资金	(一)	72,572,619.74	53,378,947.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)	12,615,642.74	22,612,771.94
衍生金融资产			
应收票据	(三)	40,492,772.25	45,134,709.25
应收账款	(四)	106,279,502.89	59,529,669.72
应收款项融资	(五)	8,095,449.86	12,021,320.69
预付款项	(六)	832,538.66	827,773.76
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(七)	620,806.91	653,927.41
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	(八)	86,341,838.97	51,752,963.74
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(九)	10,079,651.92	6,881,434.04
流动资产合计		337,930,823.94	252,793,518.18
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	(十)	90,829,456.54	94,549,185.15
在建工程	(十一)	65,795.95	1,943,362.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	(十二)	8,735,754.82	8,998,050.83

开发支出			
商誉			
长期待摊费用	(十三)	2,070,188.00	2,685,079.22
递延所得税资产	(十四)	5,039,099.94	2,617,257.99
其他非流动资产	(十五)	661,349.00	140,000.00
非流动资产合计		107,401,644.25	110,932,935.70
资产总计		445,332,468.19	363,726,453.88
流动负债：			
短期借款	(十六)	8,332,000.00	13,383,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	(十七)	19,740,326.35	12,245,088.54
应付账款	(十八)	121,663,112.17	76,081,030.49
预收款项	(十九)		3,130,826.97
合同负债	(二十)	1,281,215.64	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	(二十一)	10,133,889.64	12,356,751.10
应交税费	(二十二)	5,165,433.46	2,918,351.03
其他应付款	(二十三)	2,674,851.93	482,380.72
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	(二十四)	191,446.01	0
流动负债合计		169,182,275.20	120,597,428.85
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	(二十五)	3,415,926.36	2,567,999.61
递延收益	(二十六)	3,757,056.06	5,411,960.53

递延所得税负债	(十四)	17,346.41	31,915.79
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,190,328.83	8,011,875.93
负债合计		176,372,604.03	128,609,304.78
所有者权益（或股东权益）：			
股本	(二十七)	64,500,000.00	64,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(二十八)	33,403,216.78	33,403,216.78
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	(二十九)	23,767,875.25	23,767,875.25
一般风险准备			
未分配利润	(三十)	147,288,772.13	113,446,057.07
归属于母公司所有者权益合计		268,959,864.16	235,117,149.10
少数股东权益		0	
所有者权益合计		268,959,864.16	235,117,149.10
负债和所有者权益总计		445,332,468.19	363,726,453.88

法定代表人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2020年1月1日
流动资产：			
货币资金		72,044,739.69	50,138,972.80
交易性金融资产		12,615,642.74	22,612,771.94
衍生金融资产			
应收票据	14、(一)	38,763,524.17	43,540,123.23
应收账款	14、(二)	111,364,114.82	60,274,214.88
应收款项融资	14、(三)	8,095,449.86	12,021,320.69
预付款项		594,525.83	486,745.53
其他应收款	14、(四)	75,126,120.31	65,708,111.86
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		76,661,465.64	51,026,607.15
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,072,338.10	687,056.85

流动资产合计		397,337,921.16	306,495,924.93
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	14、（五）	20,000,000.00	20,900,001.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		10,364,786.62	11,553,324.97
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		115,445.92	206,104.97
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,448,828.63	2,057,769.11
递延所得税资产		2,929,301.46	2,587,041.3
其他非流动资产		661,349.00	140,000.00
非流动资产合计		35,519,711.63	37,444,241.35
资产总计		432,857,632.79	343,940,166.28
流动负债：			
短期借款		8,332,000.00	13,383,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		19,740,326.35	12,245,088.54
应付账款		103,873,375.33	52,107,753.02
预收款项			3,130,826.97
合同负债		1,281,215.64	
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		9,409,553.19	11,963,723.73
应交税费		4,953,969.14	2,870,031.52
其他应付款		2,513,716.62	475,826.72
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		191,446.01	0
流动负债合计		150,295,602.28	96,176,250.50
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,415,926.36	2,567,999.61
递延收益		3,757,056.06	5,411,960.53
递延所得税负债		17,346.41	31,915.79
其他非流动负债			0
非流动负债合计		7,190,328.83	8,011,875.93
负债合计		157,485,931.11	104,188,126.43
所有者权益（或股东权益）：			
股本		64,500,000.00	64,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		52,005,440.87	52,005,440.87
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		22,752,073.86	22,752,073.86
一般风险准备			
未分配利润		136,114,186.95	100,494,525.12
所有者权益合计		275,371,701.68	239,752,039.85
负债和所有者权益总计		432,857,632.79	343,940,166.28

法定代表人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业总收入		186,582,755.58	132,391,129.99
其中：营业收入	（三十一）	186,582,755.58	132,391,129.99
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		152,486,281.59	103,135,036.31
其中：营业成本	（三十一）	115,574,175.07	79,934,296.33
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			

保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(三十二)	1,091,677.52	836,909.11
销售费用	(三十三)	13,590,201.85	10,079,091.16
管理费用	(三十四)	11,019,541.35	6,649,061.18
研发费用	(三十五)	11,192,555.25	5,854,489.96
财务费用	(三十六)	18,130.55	-218,811.43
其中：利息费用		388,503.24	7,854.17
利息收入		257,183.14	193,190.61
加：其他收益	(三十七)	6,491,253.75	7,231,563.77
投资收益（损失以“-”号填列）	(三十八)	173,831.82	175,296.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	(三十九)	115,642.74	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	(四十)	-1,811,136.36	-1,069,937.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	(四十一)	-1,847,546.06	-948,116.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		37,218,519.88	34,644,899.33
加：营业外收入	(四十二)	81,346.96	427,119.19
减：营业外支出	(四十三)	153,942.95	54,271.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		37,145,923.89	35,017,746.59
减：所得税费用	(四十四)	3,303,208.83	4,714,607.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		33,842,715.06	30,303,139.5
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）		33,842,715.06	30,303,139.5
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			
2. 归属于母公司所有者的净利润		33,842,715.06	30,303,139.50
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			

(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 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		33,842,715.06	30,303,139.50
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		33,842,715.06	30,303,139.50
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.52	0.47
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.52	0.47

法定代表人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业收入	14、(六)	190,337,867.07	132,384,584.54
减：营业成本	14、(六)	119,426,042.61	79,934,296.33
税金及附加		886,784.25	795,156.55
销售费用		13,203,732.68	10,060,044.66
管理费用		7,986,126.31	6,402,052.50
研发费用		9,443,703.67	5,854,489.96
财务费用		13,483.84	-219,534.48
其中：利息费用		388,503.24	7,854.17
利息收入		255,939.85	192,414.95
加：其他收益		6,482,352.75	7,231,563.77
投资收益（损失以“-”号填列）	14、(七)	-726,169.18	175,296.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		115,642.74	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,410,449.92	-1,024,085.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,756,160.73	-948,116.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		41,083,209.37	34,992,736.49

加：营业外收入		72,871.59	418,029.19
减：营业外支出		153,628.51	54,257.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		41,002,452.45	35,356,508.47
减：所得税费用		5,382,790.62	4,725,934.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		35,619,661.83	30,630,574.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		35,619,661.83	30,630,574.37
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		35,619,661.83	30,630,574.37
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.55	0.47
（二）稀释每股收益（元/股）		0.55	0.47

法定代表人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		119,149,775.77	93,495,392.62
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			

拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,230,210.56	3,939,887.51
收到其他与经营活动有关的现金	(四十五)	1,077,788.87	1,926,515.00
经营活动现金流入小计		124,457,775.20	99,361,795.13
购买商品、接受劳务支付的现金		67,300,752.30	54,747,386.84
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		25,104,593.27	21,506,412.29
支付的各项税费		11,754,992.65	12,928,295.65
支付其他与经营活动有关的现金	(四十五)	13,094,055.12	9,532,597.83
经营活动现金流出小计		117,254,393.34	98,714,692.61
经营活动产生的现金流量净额		7,203,381.86	647,102.52
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		386,603.76	175,296.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			310,000.00
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		52,400,000.00	55,000,000.00
投资活动现金流入小计		52,786,603.76	55,485,296.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,322,378.27	14,101,042.24
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		42,500,000.00	40,000,000.00
投资活动现金流出小计		48,822,378.27	54,101,042.24
投资活动产生的现金流量净额		3,964,225.49	1,384,253.80
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		5,000,000.00	10,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		7,570,000.02	
筹资活动现金流入小计		12,570,000.02	10,000,000.00
偿还债务支付的现金		10,051,000.00	

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		400,512.77	6,450,645.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		7,570,000.02	
筹资活动现金流出小计		18,021,512.79	6,450,645.00
筹资活动产生的现金流量净额		-5,451,512.77	3,549,355.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		171,732.34	61,044.98
五、现金及现金等价物净增加额		5,887,826.92	5,641,756.30
加：期初现金及现金等价物余额		52,833,643.63	48,805,580.83
六、期末现金及现金等价物余额		58,721,470.55	54,447,337.13

法定代表人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		119,149,775.77	93,445,867.62
收到的税费返还		4,230,210.56	3,939,887.51
收到其他与经营活动有关的现金		1,006,751.79	1,925,739.34
经营活动现金流入小计		124,386,738.12	99,311,494.47
购买商品、接受劳务支付的现金		65,980,169.29	54,707,386.84
支付给职工以及为职工支付的现金		22,360,591.40	20,943,206.92
支付的各项税费		11,692,855.04	12,881,609.13
支付其他与经营活动有关的现金		19,888,951.44	23,055,534.75
经营活动现金流出小计		119,922,567.17	111,587,737.64
经营活动产生的现金流量净额		4,464,170.95	-12,276,243.17
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		386,603.76	175,296.04
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		52,400,000.00	55,000,000.00
投资活动现金流入小计		52,786,603.76	55,175,296.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		871,072.58	892,812.98
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		42,500,000.00	40,000,000.00
投资活动现金流出小计		43,371,072.58	40,892,812.98
投资活动产生的现金流量净额		9,415,531.18	14,282,483.06
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			

取得借款收到的现金		5,000,000.00	10,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		7,570,000.02	
筹资活动现金流入小计		12,570,000.02	10,000,000.00
偿还债务支付的现金		10,051,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		400,512.77	6,450,645.00
支付其他与筹资活动有关的现金		7,570,000.02	
筹资活动现金流出小计		18,021,512.79	6,450,645.00
筹资活动产生的现金流量净额		-5,451,512.77	3,549,355.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		171,732.34	61,044.98
五、现金及现金等价物净增加额		8,599,921.70	5,616,639.87
加：期初现金及现金等价物余额		49,593,668.80	48,251,547.12
六、期末现金及现金等价物余额		58,193,590.50	53,868,186.99

法定代表人：涂从欢

主管会计工作负责人：杨龙

会计机构负责人：杨龙

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	3、(三十)
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	13、(一)
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	6、(一)
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5、(二十五)

（二）报表项目注释

深圳市正弦电气股份有限公司 财务报表附注 (除特殊注明外，金额单位均为人民币元)

1、公司基本情况

（一）公司概况

深圳市正弦电气股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是 2011 年 12 月 27 日经深圳市市场监督管理局核准登记，由自然人涂从欢、张晓光、何畏、王攀、贺有良、彭守峰、黄诗胜、李晓明、王建、邹敏、桂叶敏、阮仁宗、昌文生、许海、赵艳需、臧绍敢、许学伍、刘天荣、李坤斌、王涛、李冀禹、吴渭、余志军、吴长红、许华玲、徐耀增、刘海梅、李金辉、张勇南、王燕、汪娟、邹浪、康厚涛共 33 人发起设立的股份有限公司。本公司前身为深圳市正弦电气有限公司（以下简称“有限公司”），由涂从欢、何畏及张晓光共同出资，于 2003 年 4 月 3 日经深圳市工商行政管理局批准设立，后经数次变更，截至整体改制为股份公司时，已收到股东实缴的全部认缴出资。

公司的统一社会信用代码为：91440300748857223C。2015 年 11 月 30 日经全国中小企业股份转让系统有限责任公司核准，同意其在全国中小企业股转系统挂牌。所属行业为：电气机械和器材制造业。

截至 2020 年 06 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 6,450 万股，注册资本为 6,450 万元，注册地址：深圳市宝安区沙井街道新沙路安托山高科技工业园 7#厂房。本公司经营范围为：变频调速器、伺服驱动系统的技术开发、生产、销售、技术维护；电气传动自动化产品的技术开发、销售、技术维护（以上均不含限制项目）；自动化和节能改造系统设计、安装、调试；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。本公司主要产品包括：电动汽车驱动器、通用变频器、专用变频器、一体化专机、伺服系统、电梯驱动控制器、专用电源等交流传动自动化产品。

本公司的实际控制人为自然人涂从欢、张晓光。

本财务报表业经公司董事会于 2020 年 9 月 14 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	是否纳入合并财务报表范围			
	2020.6.30	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
武汉市正弦电气技术有限公司	是	是	是	是
天津宜智达科技有限公司	否	是	是	是

天津宜智达科技有限公司已于 2020 年 4 月注销。

本报告期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

2、财务报表的编制基础

（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，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》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

3、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

本次申报期间为 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日。

（三）营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四）记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。

非同一控制下企业合并：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。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，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

（六）合并财务报表的编制方法

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，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，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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

综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，不能重分类进损益的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

① 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，不能重分类进损益的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

② 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司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，调整合并资产负债表中的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。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的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。

(七) 合营安排分类及会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认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) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司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，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

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。

资产负债表日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。

2、 外币财务报表的折算

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。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，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

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

(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

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

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

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

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

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，将原直接计入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，计入当期损益。

(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

公司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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)、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。

本公司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的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具,以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具,采用估值技术确定其公允价值。在估值时,本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司考虑所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失时，本公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
账龄分析组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征
关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

期末，本公司计算应收账款的预期信用损失，如果该预期信用损失大于其当前账面减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于其当前账面减值准备的账面金额，将其差额确认为减值利得。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他应收款，本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的工具，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

根据其他应收款的性质，本公司以单项和组合为基础评估信用风险是否显著增加。以组合为基础进行评估时，本公司基于信用风险特征，将其他应收款划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
----	---------

项目	确定组合的依据
利息组合	本组合为应收利息款项
股利组合	本组合为应收股利款项
账龄分析组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征
关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项

期末，本公司计算其他应收款的预期信用损失，如果该预期信用损失大于其当前账面减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于其当前账面减值准备的账面金额，将其差额确认为减值利得。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对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准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，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，不通过损益转回。

(2) 应收款项坏账准备：

① 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将金额为人民币 100 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项；单项金额重大的其他应收款是指期末余额 100 万元以上的其他应收款。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：

单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

② 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

对于单项金额不重大的应收款项和经单独测试后未减值的应收款项，按信用风险特征划分为无信用风险组合和正常信用风险组合。

确定组合的依据	
无信用风险组合	主要包括保证金、押金、增值税出口退税款和合并范围内应收关联方单位款项等可以确定收回的应收款项。
正常信用风险组合	除上述无信用风险组合的应收款项外，无客观证据表明客户财务状况和履约能力严重恶化的应收款项。
按组合计提坏账准备的计提方法	
无信用风险组合	如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备。

正常信用风险组合 采用账龄分析法计提坏账准备。

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，下同）	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00

③单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项是指单项金额虽不重大但已涉及诉讼事项或已有客观证据表明很有可能形成损失的应收款项。

坏账准备的计提方法：对单项金额虽不重大但已涉及诉讼事项或已有客观证据表明很有可能形成损失的应收款项需单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）按原实际利率折现的现值低于其账面价值的差额，确认为减值损失，计入当期损益。

坏账损失确认标准：A、债务人破产或死亡，以其破产财产或遗产依法清偿后，仍然不能收回的款项。B、债务人逾期未履行偿债义务，并且具有明显特征表明确实不能收回的款项。

以上确实不能收回的款项，报经董事会批准后作为坏账转销。

(3) 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) 存货

1、 存货的分类

存货分类为：原材料、在产品、库存商品、周转材料、发出商品、委托加工物资等六大类。

2、 发出存货的计价方法

存货按实际成本进行初始计量，发出存货按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十二) 合同资产

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(十三) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(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。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，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。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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(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。

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有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，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，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合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。

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

的账面价值并计入所有者权益。

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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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金融工具确认和计量准则核算，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。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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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；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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；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全部结转。

(十四) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十五) 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。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、 折旧方法

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提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19.00
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

3、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

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。

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。

(十六) 在建工程

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必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在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。

(十七) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3、 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、借款费用资本化率、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，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

(十八) 无形资产

1、无形资产的计价方法

(1) 公司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，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质且换入资产和换出资产的公允价值均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。

(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
土地使用权	50	土地使用权证规定使用年限
非专利技术及软件	5	合同性权利

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截止资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司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、开发阶段支出资本化的具体条件

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。

(十九) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

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。上述资产减值损失一经确认,在以后会计期间不予转回。

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括房屋装修费等。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、 摊销年限

长期待摊费用在取得时按照实际成本计价,开办费在发生时计入当期损益;经营性租赁固定资产的装修费用在可使用年限和租赁期两者较低年限进行平均摊销,其他长期待摊费用按项目的受益期平均摊销。对于在以后会计期间已无法带来预期经济利益的长期待摊费用,本公司对其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

(二十一) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为本公司提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的,如能够可靠计量的,按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外,本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度(补充养老保险)/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费,相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

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,本公司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。

所有设定受益计划义务，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，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(二十二) 预计负债

1、 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2、 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

3、 销售质保金计提标准

根据报告期各期实际发生的机物料消耗与属于保修范围营业收入比例作为计提标准,按照报告基准日属于保修范围内营业收入预提销售质保金。

(二十三) 股份支付

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

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的,以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的,职工出资认购股票,股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让;如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到,则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时,按照取得的认股款确认股本和资本公积(股本溢价),同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日,本公司根据最新取得的[可行权职工人数变动]、[是否达到规定业绩条件]等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计,以此为基础,按照授予日的公允价值,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。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的,在授予日按照公允价值计入相关成本或费用,相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付,不确认成本或费用,除非行权条件是市场条件或非可行权条件,此时无论是否满足市场条件或非可行权条件,只要满足所有可行权条件中的非市场条件,即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款,至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外,任何增加所授予权益工具公允价值的修改,或在修改日对职工有利的变更,均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付,则于取消日作为加速行权处理,立即确认尚未确认的金额。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,作为取消以权益结算的股份支付处理。但是,如果授予新的权益工具,并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的,则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式,对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。初始采用估值模型按照授予日的公允价值计量,并考虑授予权益工具的条款和条件。授予后立即可行权的,在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用,相应增加负债;完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的,在等待期内以对可行权情

况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，增加相应负债。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。

(二十四) 收入

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时刻履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

具体原则

(1) 内销收入确认

公司根据与客户签订的合同、订单等要求将货物送达客户指定地点后由客户验收，经客户验收合格后，公司根据销货单的签收确认收入。

(2) 外销收入确认

公司根据与客户签订的合同、订单等要求生产产品后，销售部门开出装箱单、财务部门开具出口发票交公司报关部门。报关部门持出口发票、装箱单等原始单证申报报关出口。在办妥交单手续后财务部门根据送货单、装箱单、出口发票和报关单等单据入账确认销售收入。

2020 年 1 月 1 日前的会计政策

2、 销售商品收入确认的一般原则

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

具体原则

(1) 内销收入确认

公司根据与客户签订的合同、订单等要求将货物送达客户指定地点后由客户验收，经客户验收合格后，公司根据销货单的签收确认收入。

(2) 外销收入确认

公司根据与客户签订的合同、订单等要求生产产品后，销售部门开出装箱单、财务部门开具出口发票交公司报关部门。报关部门持出口发票、装箱单等原始单证申报报关出口。在办妥交单手续后财务部门根据送货单、装箱单、出口发票和报关单等单据入账确认销售收入。

3、 让渡资产使用权收入的确认和计量的具体原则

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、 按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则

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，依据已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

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) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照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。

(二十五) 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政

府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府补助文件规定的补助对象用于构建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于构建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2、 确认时点

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

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(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本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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、清偿负债同时进行时，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。

(二十八) 租赁

1、 经营租赁会计处理

(1) 公司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。公司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公司承担的与租赁相关的费用时，公司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) 公司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，确认为租赁相关收入。公司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相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司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。公司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。

(二十九) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(三十) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）（以下合称“新金融工具准则”）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。

以按照财会〔2019〕6号和财会〔2019〕16号的规定调整后的2018年12月31日余额为基础，各项金融资产和金融负债按照修订前后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下：

合并

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	48,805,580.83	货币资金	摊余成本	48,805,580.83
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益		交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
衍生金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益		衍生金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
应收票据	摊余成本	45,179,064.96	应收票据	摊余成本	28,773,663.91
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	16,405,401.05
应收账款	摊余成本	48,523,780.98	应收账款	摊余成本	48,523,780.98
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
其他应收款	摊余成本	736,934.46	其他应收款	摊余成本	736,934.46
持有至到期投资 (含其他流动资产)	摊余成本		债权投资 (含其他流动资产)	摊余成本	
	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(债务工具)		债权投资 (含其他流动资产)	摊余成本	
			其他债权投资 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
可供出售金融资产 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具)		交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
	以成本计量(权益工具)		交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
长期应收款	摊余成本		长期应收款	摊余成本	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益		交易性金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
衍生金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益		衍生金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	

母公司

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	48,251,547.12	货币资金	摊余成本	48,251,547.12
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益		交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
衍生金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益		衍生金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
应收票据	摊余成本	45,179,064.96	应收票据	摊余成本	28,773,663.91
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	16,405,401.05
应收账款	摊余成本	48,484,949.73	应收账款	摊余成本	48,484,949.73
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
其他应收款	摊余成本	16,173,039.99	其他应收款	摊余成本	16,173,039.99
持有至到期投资 (含其他流动资产)	摊余成本		债权投资 (含其他流动资产)	摊余成本	
	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(债务工具)		债权投资 (含其他流动资产)	摊余成本	
			其他债权投资 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
可供出售金融资产 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具)		交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
	以成本计量(权益工具)		交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
长期应收款	摊余成本		长期应收款	摊余成本	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益		交易性金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
衍生金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益		衍生金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	

(2) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)(以下简称“新收入准则”)

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，2019 年度、2018 年度及 2017 年度的财务报表不作调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	2020 年 1 月 1 日	
		合并	母公司
(1)、与收入相关的预收款项重分类至合同负债。	应收账款		
	存货		
	合同资产		
	预收款项	-3,130,826.97	-3,130,826.97
	合同负债	2,723,819.46	2,723,819.46
	其他流动负债	407,007.51	407,007.51

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年 1-6 月财务报表相关项目的影响如下（增加 /（减少））：

受影响的资产负债表项目	2020 年 6 月 30 日	
	合并	母公司
合同负债	1,281,215.64	1,281,215.64
其他流动负债	191,446.01	191,446.01
预收款项	-1,472,661.65	-1,472,661.65

2、首次执行新金融工具准则和新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

(1) 2019 年 1 月 1 日首次执行新金融工具准则调整 2019 年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2018 年 12 月 31 日余额	2019 年 1 月 1 日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产：					
货币资金	48,805,580.83	48,805,580.83	-	-	-
结算备付金	-	-	-	-	-
拆出资金	-	-	-	-	-
交易性金融资产	不适用		-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	不适用	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-	-	-
应收票据	45,179,064.96	28,773,663.91	-16,405,401.05	-	-16,405,401.05

项目	2018年12月31日余额	2019年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
应收账款	48,523,780.98	48,523,780.98	-	-	-
应收款项融资	不适用	16,405,401.05	16,405,401.05	-	16,405,401.05
预付款项	886,583.22	886,583.22	-	-	-
应收保费	-	-	-	-	-
应收分保账款	-	-	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-	-	-
其他应收款	736,934.46	736,934.46	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-	-	-
存货	40,131,172.68	40,131,172.68	-	-	-
持有待售资产	-	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-	-
其他流动资产	17,092,681.79	17,092,681.79	-	-	-
流动资产合计	201,355,798.92	201,355,798.92	-	-	-
非流动资产：					
发放贷款和垫款	-	-	-	-	-
债权投资	不适用	-	-	-	-
可供出售金融资产	-	不适用	-	-	-
其他债权投资	不适用	-	-	-	-
持有至到期投资	-	不适用	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
其他权益工具投资	不适用	-	-	-	-
其他非流动金融资产	不适用	-	-	-	-
投资性房地产	-	-	-	-	-
固定资产	13,762,741.11	13,762,741.11	-	-	-
在建工程	43,981,408.28	43,981,408.28	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-	-
无形资产	8,664,551.64	8,664,551.64	-	-	-
开发支出	-	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-	-
长期待摊费用	3,449,706.69	3,449,706.69	-	-	-
递延所得税资产	2,699,033.06	2,699,033.06	-	-	-
其他非流动资产	836,274.07	836,274.07	-	-	-
非流动资产合计	73,393,714.85	73,393,714.85	-	-	-
资产总计	274,749,513.77	274,749,513.77	-	-	-
流动负债：					

项目	2018年12月31日余额	2019年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
短期借款	-	-	-	-	-
向中央银行借款	-	-	-	-	-
拆入资金	-	-	-	-	-
交易性金融负债	不适用	-	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	不适用	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-	-
应付票据	-	-	-	-	-
应付账款	58,382,053.90	58,382,053.90	-	-	-
预收款项	3,204,341.50	3,204,341.50	-	-	-
卖出回购金融资产款	-	-	-	-	-
吸收存款及同业存放	-	-	-	-	-
代理买卖证券款	-	-	-	-	-
代理承销证券款	-	-	-	-	-
应付职工薪酬	8,829,031.44	8,829,031.44	-	-	-
应交税费	5,047,078.34	5,047,078.34	-	-	-
其他应付款	501,508.82	501,508.82	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-	-	-
应付分保账款	-	-	-	-	-
持有待售负债	-	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-	-	-
其他流动负债	1,154,339.50	1,154,339.50	-	-	-
流动负债合计	77,118,353.50	77,118,353.50			
非流动负债：					
保险合同准备金	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-
应付债券	-	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-	-
长期应付款	-	-	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-	-	-
预计负债	2,407,332.90	2,407,332.90	-	-	-
递延收益	9,619,432.35	9,619,432.35	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-	-	-
非流动负债合计	12,026,765.25	12,026,765.25			
负债合计	89,145,118.75	89,145,118.75			
所有者权益：					

项目	2018年12月31日余额	2019年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
股本	64,500,000.00	64,500,000.00	-	-	-
其他权益工具	-	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-	-
资本公积	33,403,216.78	33,403,216.78	-	-	-
减：库存股	-	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-	-
专项储备	-	-	-	-	-
盈余公积	17,988,963.86	17,988,963.86	-	-	-
一般风险准备	-	-	-	-	-
未分配利润	69,712,214.38	69,712,214.38	-	-	-
归属于母公司所有者权益合计	185,604,395.02	185,604,395.02	-	-	-
少数股东权益	-	-	-	-	-
所有者权益合计	185,604,395.02	185,604,395.02	-	-	-
负债和所有者权益总计	274,749,513.77	274,749,513.77	-	-	-

母公司资产负债表

项目	2018年12月31日余额	2019年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产：					
货币资金	48,251,547.12	48,251,547.12	-	-	-
交易性金融资产	不适用	-	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	不适用	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-	-	-
应收票据	45,179,064.96	28,773,663.91	-16,405,401.05	-	-16,405,401.05
应收账款	48,484,949.73	48,484,949.73	-	-	-
应收款项融资	不适用	16,405,401.05	16,405,401.05	-	16,405,401.05
预付款项	885,692.22	885,692.22	-	-	-
其他应收款	16,173,039.99	16,173,039.99	-	-	-
存货	40,073,314.06	40,073,314.06	-	-	-
持有待售资产	-	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-	-
其他流动资产	15,052,635.57	15,052,635.57	-	-	-
流动资产合计	214,100,243.65	214,100,243.65	-	-	-
非流动资产：					
债权投资	不适用	-	-	-	-

项目	2018 年 12 月 31 日余额	2019 年 1 月 1 日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
可供出售金融资产	-	不适用	-	-	-
其他债权投资	不适用	-	-	-	-
持有至到期投资	-	不适用	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-	-
长期股权投资	20,900,001.00	20,900,001.00	-	-	-
其他权益工具投资	不适用	-	-	-	-
其他非流动金融资产	不适用	-	-	-	-
投资性房地产	-	-	-	-	-
固定资产	13,289,377.45	13,289,377.45	-	-	-
在建工程	-	-	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-	-
无形资产	466,744.90	466,744.90	-	-	-
开发支出	-	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-	-
长期待摊费用	3,449,706.69	3,449,706.69	-	-	-
递延所得税资产	2,693,971.35	2,693,971.35	-	-	-
其他非流动资产	404,704.07	404,704.07	-	-	-
非流动资产合计	41,204,505.46	41,204,505.46	-	-	-
资产总计	255,304,749.11	255,304,749.11	-	-	-
流动负债：					
短期借款	-	-	-	-	-
交易性金融负债	不适用	-	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	不适用	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-	-
应付票据	-	-	-	-	-
应付账款	36,236,310.94	36,236,310.94	-	-	-
预收款项	3,204,341.50	3,204,341.50	-	-	-
应付职工薪酬	8,749,204.35	8,749,204.35	-	-	-
应交税费	5,021,152.82	5,021,152.82	-	-	-
其他应付款	499,708.82	499,708.82	-	-	-
持有待售负债	-	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-	-	-
其他流动负债	1,154,339.50	1,154,339.50	-	-	-
流动负债合计	54,865,057.93	54,865,057.93	-	-	-
非流动负债：					

项目	2018年12月31日余额	2019年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
长期借款	-	-	-	-	-
应付债券	-	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-	-
长期应付款	-	-	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-	-	-
预计负债	2,407,332.90	2,407,332.90	-	-	-
递延收益	9,619,432.35	9,619,432.35	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-	-	-
非流动负债合计	12,026,765.25	12,026,765.25	-	-	-
负债合计	66,891,823.18	66,891,823.18	-	-	-
所有者权益：					
股本	64,500,000.00	64,500,000.00	-	-	-
其他权益工具	-	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-	-
资本公积	52,005,440.87	52,005,440.87	-	-	-
减：库存股	-	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-	-
专项储备	-	-	-	-	-
盈余公积	16,973,162.47	16,973,162.47	-	-	-
未分配利润	54,934,322.59	54,934,322.59	-	-	-
所有者权益合计	188,412,925.93	188,412,925.93	-	-	-
负债和所有者权益总计	255,304,749.11	255,304,749.11	-	-	-

(2) 2020年1月1日首次执行新收入准则调整2020年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2019年12月31日余额	2020年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产：					
货币资金	53,378,947.63	53,378,947.63			0.00
结算备付金	0.00	0.00			0.00
拆出资金	0.00	0.00			0.00

项目	2019年12月31日 余额	2020年1月1日 余额	调整数		
			重分类	重新 计量	合计
交易性金融资产	22,612,771.94	22,612,771.94			
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	45,134,709.25	45,134,709.25			
应收账款	59,529,669.72	59,529,669.72			
应收款项融资	12,021,320.69	12,021,320.69			
预付款项	827,773.76	827,773.76			
应收保费					
应收分保账款					
应收分保合同准备金					
其他应收款	653,927.41	653,927.41			
买入返售金融资产					
存货	51,752,963.74	51,752,963.74			
合同资产					
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	6,881,434.04	6,881,434.04			
流动资产合计	252,793,518.18	252,793,518.18			
非流动资产：					
发放贷款和垫款					
债权投资					
可供出售金融资产					
其他债权投资					
持有至到期投资					
长期应收款					
长期股权投资					
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	94,549,185.15	94,549,185.15			
在建工程	1,943,362.51	1,943,362.51			
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	8,998,050.83	8,998,050.83			

项目	2019年12月31日 余额	2020年1月1日 余额	调整数		
			重分类	重新 计量	合计
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	2,685,079.22	2,685,079.22			
递延所得税资产	2,617,257.99	2,617,257.99			
其他非流动资产	140,000.00	140,000.00			
非流动资产合计	110,932,935.70	110,932,935.70			
资产总计	363,726,453.88	363,726,453.88			
流动负债：					
短期借款	13,383,000.00	13,383,000.00			
向中央银行借款					
拆入资金					
交易性金融负债					
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融负债					
衍生金融负债					
应付票据	12,245,088.54	12,245,088.54			
应付账款	76,081,030.49	76,081,030.49			
预收款项	3,130,826.97	0.00	-3,130,826.97		-3,130,826.97
合同负债		2,723,819.46	2,723,819.46		2,723,819.46
卖出回购金融资产款					
吸收存款及同业存放					
代理买卖证券款					
代理承销证券款					
应付职工薪酬	12,356,751.10	12,356,751.10			
应交税费	2,918,351.03	2,918,351.03			
其他应付款	482,380.72	482,380.72			
应付手续费及佣金					
应付分保账款					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债		407,007.51	407,007.51		407,007.51
流动负债合计	120,597,428.85	120,597,428.85			
非流动负债：					
保险合同准备金					
长期借款					

项目	2019年12月31日 余额	2020年1月1日 余额	调整数		
			重分类	重新 计量	合计
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债	2,567,999.61	2,567,999.61			
递延收益	5,411,960.53	5,411,960.53			
递延所得税负债	31,915.79	31,915.79			
其他非流动负债					
非流动负债合计	8,011,875.93	8,011,875.93			
负债合计	128,609,304.78	128,609,304.78			
所有者权益：					
股本	64,500,000.00	64,500,000.00			
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	33,403,216.78	33,403,216.78			
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	23,767,875.25	23,767,875.25			
一般风险准备					
未分配利润	113,446,057.07	113,446,057.07			
归属于母公司所有者权益合计	235,117,149.10	235,117,149.10			
少数股东权益					
所有者权益合计	235,117,149.10	235,117,149.10			
负债和所有者权益总计	363,726,453.88	363,726,453.88			

母公司资产负债表

项目	2019年12月31日余额	2020年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新 计量	合计
流动资产：					
货币资金	50,138,972.80	50,138,972.80			
交易性金融资产	22,612,771.94	22,612,771.94			
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产					

项目	2019年12月31日余额	2020年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
衍生金融资产					
应收票据	43,540,123.23	43,540,123.23			
应收账款	60,274,214.88	60,274,214.88			
应收款项融资	12,021,320.69	12,021,320.69			
预付款项	486,745.53	486,745.53			
其他应收款	65,708,111.86	65,708,111.86			
存货	51,026,607.15	51,026,607.15			
合同资产					
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	687,056.85	687,056.85			
流动资产合计	306,495,924.93	306,495,924.93			
非流动资产：					
债权投资					
可供出售金融资产					
其他债权投资					
持有至到期投资					
长期应收款					
长期股权投资	20,900,001.00	20,900,001.00			
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	11,553,324.97	11,553,324.97			
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	206,104.97	206,104.97			
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	2,057,769.11	2,057,769.11			
递延所得税资产	2,587,041.30	2,587,041.30			
其他非流动资产	140,000.00	140,000.00			
非流动资产合计	37,444,241.35	37,444,241.35			
资产总计	343,940,166.28	343,940,166.28			
流动负债：					
短期借款	13,383,000.00	13,383,000.00			
交易性金融负债					

项目	2019年12月31日余额	2020年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
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	12,245,088.54	12,245,088.54			
应付账款	52,107,753.02	52,107,753.02			
预收款项	3,130,826.97		-3,130,826.97		-3,130,826.97
合同负债		2,723,819.46	2,723,819.46		2,723,819.46
应付职工薪酬	11,963,723.73	11,963,723.73			
应交税费	2,870,031.52	2,870,031.52			
其他应付款	475,826.72	475,826.72			
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债		407,007.51	407,007.51		407,007.51
流动负债合计	96,176,250.50	96,176,250.50			
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债	2,567,999.61	2,567,999.61			
递延收益	5,411,960.53	5,411,960.53			
递延所得税负债	31,915.79	31,915.79			
其他非流动负债					
非流动负债合计	8,011,875.93	8,011,875.93			
负债合计	104,188,126.43	104,188,126.43			
所有者权益：					
股本	64,500,000.00	64,500,000.00			
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	52,005,440.87	52,005,440.87			
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	22,752,073.86	22,752,073.86			
未分配利润	100,494,525.12	100,494,525.12			

项目	2019 年 12 月 31 日余额	2020 年 1 月 1 日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
所有者权益合计	239,752,039.85	239,752,039.85			
负债和所有者权益总计	343,940,166.28	343,940,166.28			

3、其他重要会计政策和会计估计变更情况

无

4、税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率			
		2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%	1-3 月 16%、 4-12 月 13%	1-4 月 17%、 5-12 月 16%	17%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%	7%	7%	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%	3%	3%	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%、1.5%	2%	2%	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%	15%、25%	15%、25%	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率			
	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
深圳市正弦电气股份有限公司	15%	15%	15%	15%
武汉市正弦电气技术有限公司	25%	25%	25%	25%
天津宜智达科技有限公司（2020 年 4 月注销）	25%	25%	25%	25%

(二) 税收优惠

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2008]362 号）有关规定，2015 年 6 月本公司被认定为国家级高新技术企业，证书编号：GF201544200732，认定有效期为三年。根据《企业所得税法》及相关政策，本公司自认定当年起 3 年内减按 15%的税率征收企业所得税，本公司 2015 年度至 2017 年度按照 15%税率征收企业所得税；2018 年 10 月本公司被认定为国家级高新技术企业，证书编号：GF201844201198，认定有效期为三年。根据《企业所得税法》及相关政策，本公司自认定当年起 3 年内减按 15%的税率征收企业所得税。本公司 2018 年度至 2020 年度按照 15%税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局下发的《关于软件产品增值税政策的通知》，本公司于 2017.1.1 至 2020.6.30 期间享受相关增值税即征即退政策。

5、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	2020.6.30	2019.12.31
库存现金	9,375.61	20,138.33
银行存款	58,712,094.94	52,813,505.30
其他货币资金	13,851,149.19	545,304.00
合计	72,572,619.74	53,378,947.63
其中：存放在境外的款项总额		

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	2020.6.30	2019.12.31
银行承兑汇票保证金	13,305,845.19	
保函保证金	545,304.00	545,304.00
合计	13,851,149.19	545,304.00

(二) 交易性金融资产

项目	2020.6.30	2019.12.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	12,615,642.74	22,612,771.94
其中：理财产品	12,615,642.74	22,612,771.94
合计	12,615,642.74	22,612,771.94

(三) 应收票据

1、应收票据分类列示

项目	2020.6.30	2019.12.31
银行承兑汇票	40,993,855.76	46,305,104.20
减：银行承兑汇票坏账准备	2,076,760.74	2,356,260.18
商业承兑汇票	1,658,607.61	1,248,279.19
减：商业承兑汇票坏账准备	82,930.38	62,413.96
合计	40,492,772.25	45,134,709.25

说明：银行承兑汇票及商业承兑汇票按照对应应收账款账龄连续计算的原则计提坏账准备。

2、期末公司无已质押的应收票据

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

项目	2020.6.30		2019.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		29,581,305.39		29,876,398.72
商业承兑汇票				
合计		29,581,305.39		29,876,398.72

4、期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

(四) 应收账款

1、应收账款按账龄披露

账龄	2020.6.30	2019.12.31
1 年以内	110,123,559.59	61,207,760.41
1 至 2 年	1,732,029.60	3,502,331.02

账龄	2020. 6. 30	2019. 12. 31
2 至 3 年	4, 523, 826. 20	4, 125, 104. 97
3 年以上	2, 064, 018. 08	865, 416. 79
小计	118, 443, 433. 47	69, 700, 613. 19
减：坏账准备	12, 163, 930. 58	10, 170, 943. 47
合计	106, 279, 502. 89	59, 529, 669. 72

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2020 年 6 月 30 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6, 188, 440. 39	5. 22	6, 188, 440. 39	100. 00	
其中：					
涉及诉讼或客户明显缺乏还债能力	6, 188, 440. 39	5. 22	6, 188, 440. 39	100. 00	
按组合计提坏账准备	112, 254, 993. 08	94. 78	5, 975, 490. 19	5. 32	106, 279, 502. 89
其中：					
账龄组合	112, 254, 993. 08	94. 78	5, 975, 490. 19	5. 32	106, 279, 502. 89
合计	118, 443, 433. 47	100. 00	12, 163, 930. 58	10. 27	106, 279, 502. 89

2019 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6, 338, 440. 39	9. 09	6, 338, 440. 39	100. 00	
其中：					
涉及诉讼或客户明显缺乏还债能力	6, 338, 440. 39	9. 09	6, 338, 440. 39	100. 00	
按组合计提坏账准备	63, 362, 172. 80	90. 91	3, 832, 503. 08	6. 05	59, 529, 669. 72
其中：					
账龄组合	63, 362, 172. 80	90. 91	3, 832, 503. 08	6. 05	59, 529, 669. 72
合计	69, 700, 613. 19	100. 00	10, 170, 943. 47	14. 59	59, 529, 669. 72

按单项计提坏账准备：

名称	2020. 6. 30			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
长沙智联科技有限公司	3, 286, 580. 00	3, 286, 580. 00	100. 00	预计无法收回
上海宝达工程机械有限公司	1, 590, 281. 39	1, 590, 281. 39	100. 00	预计无法收回
海宁市海鑫自动化机电有限公司	1, 028, 729. 00	1, 028, 729. 00	100. 00	预计无法收回
西安京龙工程机械有限公司	282, 850. 00	282, 850. 00	100. 00	预计无法收回
合计	6, 188, 440. 39	6, 188, 440. 39	100. 00	

按账龄组合计提坏账准备：

名称	2020. 6. 30			2019. 12. 31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	110, 123, 559. 59	5, 506, 177. 98	5. 00	61, 150, 340. 41	3, 057, 517. 02	5. 00
1-2 年	1, 620, 542. 60	162, 054. 26	10. 00	1, 481, 802. 02	148, 180. 20	10. 00
2-3 年	290, 904. 20	87, 271. 26	30. 00	147, 463. 58	44, 239. 07	30. 00

名称	2020. 6. 30			2019. 12. 31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
3 年以上	219,986.69	219,986.69	100.00	582,566.79	582,566.79	100.00
合计	112,254,993.08	5,975,490.19	5.32	63,362,172.80	3,832,503.08	6.05

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2019. 12. 31	本期变动金额			2020. 6. 30
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	10,170,943.47	2,148,227.69	150,000.00	5,240.58	12,163,930.58
合计	10,170,943.47	2,148,227.69	150,000.00	5,240.58	12,163,930.58

本期收回系收回单项计提的长沙智联科技有限公司应收账款 150,000.00 元。

4、 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	2020 年 1-6 月
实际核销的应收账款	5,240.58

无重要的应收账款核销。

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2020. 6. 30		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
广州市特威工程机械有限公司	19,741,408.00	16.67	987,070.40
中科微至智能制造科技江苏股份有限公司	5,635,580.00	4.76	281,779.00
腾禾精密电机（苏州）有限公司	3,527,276.00	2.98	176,363.80
长沙智联科技有限公司	3,286,580.00	2.77	3,286,580.00
无锡巨川电气有限公司	3,109,108.40	2.62	155,455.42
合计	35,299,952.40	29.80	4,887,248.62

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2020. 6. 30	2019. 12. 31
应收票据-银行承兑汇票	8,095,449.86	12,021,320.69
合计	8,095,449.86	12,021,320.69

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司应收款项融资系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

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

项目	2020. 6. 30	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	12,954,943.91	
合计	12,954,943.91	

项目	2019. 12. 31

	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	34,417,077.81	
合计	34,417,077.81	

(六) 预付款项**1、 预付款项按账龄列示**

账龄	2020. 6. 30		2019. 12. 31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	832, 538. 66	100. 00	827, 773. 76	100. 00
1 至 2 年				
合计	832, 538. 66	100. 00	827, 773. 76	100. 00

2、 账龄无超过一年的重要预付款项**3、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

预付对象	2020. 6. 30		2019. 12. 31	
	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
期末余额前五名的汇总金额	560, 535. 35	67. 33	474, 575. 00	57. 33

(七) 其他应收款

项目	2020. 6. 30	2019. 12. 31
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	620, 806. 91	653, 927. 41
合计	620, 806. 91	653, 927. 41

(1) 按账龄披露

账龄	2020. 6. 30	2019. 12. 31
1 年以内	358, 888. 85	299, 626. 67
1 至 2 年	30, 725. 00	394, 786. 53
2 至 3 年	360, 300. 00	19, 963. 15
3 年以上	827, 500. 52	824, 266. 83
小计	1, 577, 414. 37	1, 538, 643. 18
减：坏账准备	956, 607. 46	884, 715. 77
合计	620, 806. 91	653, 927. 41

(2) 按坏账计提方法分类披露

2020 年 6 月 30 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	818, 330. 52	51. 88	818, 330. 52	100. 00	
其中：					
预计无法收回的保证金	818, 330. 52	51. 88	818, 330. 52	100. 00	

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	759,083.85	48.12	138,276.94	18.22	620,806.91
其中：					
账龄组合	759,083.85	48.12	138,276.94	18.22	620,806.91
合计	1,577,414.37	100.00	956,607.46	60.64	620,806.91

2019 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	818,330.52	53.19	818,330.52	100.00	
其中：					
预计无法收回的保证金	818,330.52	53.19	818,330.52	100.00	
按组合计提坏账准备	720,312.66	46.81	66,385.25	9.22	653,927.41
其中：					
账龄组合	720,312.66	46.81	66,385.25	9.22	653,927.41
合计	1,538,643.18	100.00	884,715.77	57.50	653,927.41

按单项计提坏账准备：

名称	2020.6.30			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市安托山混凝土管桩有限公司	818,330.52	818,330.52	100.00	预计无法收回
合计	818,330.52	818,330.52	100.00	

名称	2019.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市安托山混凝土管桩有限公司	818,330.52	818,330.52	100.00	预计无法收回
合计	818,330.52	818,330.52	100.00	

按账龄组合计提坏账准备：

名称	2020.6.30			2019.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	358,888.85	17,944.44	5.00	299,626.67	14,981.34	5.00
1-2 年	30,725.00	3,072.50	10.00	394,786.53	39,478.65	10.00
2-3 年	360,300.00	108,090.00	30.00	19,963.15	5,988.95	30.00
3 年以上	9,170.00	9,170.00	100.00	5,936.31	5,936.31	100.00
合计	759,083.85	138,276.94	18.22	720,312.66	66,385.25	9.22

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019.12.31 余额	66,385.25		818,330.52	884,715.77
2019.12.31 余额在本期				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	71,891.69			71,891.69
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020.6.30 余额	138,276.94		818,330.52	956,607.46

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019.1.1 余额	49,437.36		818,330.52	867,767.88
2019.1.1 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	16,947.89			16,947.89
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019.12.31 余额	66,385.25		818,330.52	884,715.77

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2019.12.31	本期变动金额			2020.6.30
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	884,715.77	71,891.69			956,607.46
合计	884,715.77	71,891.69			956,607.46

无重要的坏账准备转回或收回。

(5) 本报告期实际核销的其他应收款项情况

项目	2020年1-6月
实际核销的其他应收款项	-

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额	
	2020.6.30	2019.12.31
单位往来及个人往来	131,120.58	131,341.26

押金及保证金	1,271,760.52	1,274,200.52
代扣款项	134,663.71	130,664.47
其他	39,869.56	2,436.93
应收出口退税款		
合计	1,577,414.37	1,538,643.18

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2020.6.30	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市安托山混凝土管桩有限公司	房屋租赁押金	818,330.52	3年以上	51.88	818,330.52
	电费押金	60,000.00	1年以内	3.80	3,000.00
武汉市人力资源和社会保障局东湖新技术开发区分局	保证金	350,000.00	2-3年	22.19	105,000.00
员工社保款	代扣款项	93,089.73	1年以内	5.90	4,654.49
员工公积金款	代扣款项	38,939.98	1年以内	2.47	1,947.00
张春雷	个人往来	30,000.00	1年以内	1.90	1,500.00
	宿舍押金	2,000.00	2-3年	0.13	600.00
合计		1,392,360.23		88.27	935,032.01

(八) 存货

1、 存货分类

项目	2020.6.30			2019.12.31		
	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	53,347,600.39	2,060,610.05	51,286,990.34	26,941,196.74	759,066.77	26,182,129.97
发出商品	1,628,068.74		1,628,068.74	1,401,579.98		1,401,579.98
委托加工物资	16,722,480.05		16,722,480.05	7,116,041.04		7,116,041.04
在产品	3,484,380.28		3,484,380.28	2,218,524.97		2,218,524.97
库存商品	13,570,933.37	351,013.81	13,219,919.56	15,459,703.73	625,015.95	14,834,687.78
合计	88,753,462.83	2,411,623.86	86,341,838.97	53,137,046.46	1,384,082.72	51,752,963.74

2、 存货跌价准备

项目	2019.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2020.6.30
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	759,066.77	1,718,194.61		416,651.33		2,060,610.05
发出商品						
委托加工物资						
在产品						

项目	2019. 12. 31	本期增加金额		本期减少金额		2020. 6. 30
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	625, 015. 95	129, 351. 45		403, 353. 59		351, 013. 81
合计	1, 384, 082. 72	1, 847, 546. 06		820, 004. 92		2, 411, 623. 86

(九) 其他流动资产

项目	2020. 6. 30	2019. 12. 31
待抵扣增值税进项税	8, 250, 406. 64	6, 881, 434. 04
待扣除发行费用	1, 829, 245. 28	
合计	10, 079, 651. 92	6, 881, 434. 04

(十) 固定资产**1、 固定资产及固定资产清理**

项目	2020. 6. 30	2019. 12. 31
固定资产	90, 829, 456. 54	94, 549, 185. 15
固定资产清理		
合计	90, 829, 456. 54	94, 549, 185. 15

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	其他设备	合计
1. 账面原值						
(1) 2019. 12. 31	82, 501, 011. 56	23, 134, 123. 76	2, 498, 988. 59	7, 013, 308. 87	913, 838. 00	116, 061, 270. 78
(2) 本期增加金额	-3, 636, 784. 91	2, 608, 061. 45	19, 646. 02	191, 976. 83	29, 335. 80	-787, 764. 81
—购置		633, 831. 65	19, 646. 02	191, 976. 83	29, 335. 80	874, 790. 30
—在建工程转入		1, 974, 229. 80				1, 974, 229. 80
—其他	-3, 636, 784. 91					-3, 636, 784. 91
(3) 本期减少金额		214, 471. 42		96, 050. 78		310, 522. 20
—处置或报废		214, 471. 42		96, 050. 78		310, 522. 20
—其他						
(4) 2020. 6. 30	78, 864, 226. 65	25, 527, 713. 79	2, 518, 634. 61	7, 109, 234. 92	943, 173. 80	114, 962, 983. 77
2. 累计折旧						
(1) 2019. 12. 31	207, 494. 10	13, 790, 815. 18	2, 152, 792. 74	5, 272, 586. 14	88, 397. 47	21, 512, 085. 63
(2) 本期增加金额	1, 299, 122. 93	1, 243, 620. 79	26, 985. 48	260, 608. 72	85, 095. 29	2, 915, 433. 21
—计提	1, 299, 122. 93	1, 243, 620. 79	26, 985. 48	260, 608. 72	85, 095. 29	2, 915, 433. 21
—其他						
(3) 本期减少金额		203, 748. 01		90, 243. 60		293, 991. 61
—处置或报废		203, 748. 01		90, 243. 60		293, 991. 61
—其他						
(4) 2020. 6. 30	1, 506, 617. 03	14, 830, 687. 96	2, 179, 778. 22	5, 442, 951. 26	173, 492. 76	24, 133, 527. 23

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	其他设备	合计
2020.6.30						
3. 减值准备						
(1)						
2019.12.31						
(2) 本期增加金额						
— 计提						
— 其他						
(3) 本期减少金额						
— 处置或报废						
— 其他						
(4)						
2020.6.30						
4. 账面价值						
(1)						
2020.6.30 账面价值	77,357,609.62	10,697,025.83	338,856.39	1,666,283.66	769,681.04	90,829,456.54
(2)						
2019.12.31 账面价值	82,293,517.46	9,343,308.58	346,195.85	1,740,722.73	825,440.53	94,549,185.15

本期房屋及建筑物账面原值其他增加为负数主要系本公司之子公司武汉市正弦电气技术有限公司根据本年度竣工决算结果调减原估计入账的房屋建筑物原值。

3、 无暂时闲置的固定资产

4、 无通过融资租赁租入的固定资产情况

5、 通过经营租赁租出的固定资产情况

项目	账面价值	
	2020.6.30	2019.12.31
机器设备	2,520,848.37	2,715,373.25
电子设备	1,588.99	1,826.41
其他设备	319.55	22,527.87
合计	2,522,756.91	2,739,727.53

公司将部分设备出租给深圳优硕尔新能源有限公司及其关联方。

6、 2020年6月30日未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
武汉正弦办公楼、宿舍楼及厂房	74,699,014.50	2020年8月武汉正弦办公楼、宿舍楼及厂房已办妥产权证书

(十一) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	2020.6.30	2019.12.31
在建工程	65,795.95	1,943,362.51
工程物资		
合计	65,795.95	1,943,362.51

2、 在建工程情况

项目	2020. 6. 30			2019. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
武汉新工厂建设工程						
武汉基地 PCBA 加工生产线建设				1,943,362.51		1,943,362.51
武汉基地测试平台	65,795.95		65,795.95			
合计	65,795.95		65,795.95	1,943,362.51		1,943,362.51

(十二) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	办公软件	合计
1. 账面原值			
(1) 2019. 12. 31	9,532,333.22	3,446,713.83	12,979,047.05
(2) 本期增加金额		3,883.50	3,883.50
— 购置		3,883.50	3,883.50
— 其他			
(3) 本期减少金额			
— 处置			
— 其他			
(4) 2020. 6. 30	9,532,333.22	3,450,597.33	12,982,930.55
2. 累计摊销			
(1) 2019. 12. 31	1,525,173.12	2,455,823.10	3,980,996.22
(2) 本期增加金额	95,323.32	170,856.19	266,179.51
— 计提	95,323.32	170,856.19	266,179.51
— 其他			
(3) 本期减少金额			
— 处置			
— 其他			
(4) 2020. 6. 30	1,620,496.44	2,626,679.29	4,247,175.73
3. 减值准备			
(1) 2019. 12. 31			
(2) 本期增加金额			
— 计提			
— 其他			
(3) 本期减少金额			
— 处置			
— 其他			
(4) 2020. 6. 30			
4. 账面价值			
(1) 2020. 6. 30 账面价值	7,911,836.78	823,918.04	8,735,754.82
(2) 2019. 12. 31 账面价值	8,007,160.10	990,890.73	8,998,050.83

截止 2020 年 6 月 30 日，无形资产中通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0 %。

2、 2020 年 6 月 30 日无未办妥产权证书的土地使用权。

(十三) 长期待摊费用

项目	2019. 12. 31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2020. 6. 30
安托山基建装修工程	1,652,285.29		550,761.78		1,101,523.51
制造产线自动化改造项目	61,326.96		20,442.30		40,884.66

项目	2019.12.31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2020.6.30
消防安全改造工程	56,263.13		18,754.38		37,508.75
无锡分公司新厂房装修工程	287,893.73		18,982.02		268,911.71
武汉正弦厂房装修项目	627,310.11	58,823.88	64,774.62		621,359.37
合计	2,685,079.22	58,823.88	673,715.10		2,070,188.00

(十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	2020.6.30		2019.12.31	
	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
应收款项减值准备	8,273,458.25	1,260,799.55	6,317,562.47	959,721.06
存货跌价准备	2,411,623.86	370,882.11	1,384,082.73	207,612.41
递延收益	3,757,056.06	563,558.41	5,411,960.53	811,794.08
预计负债	3,415,926.36	512,388.95	2,567,999.61	385,199.84
应付职工薪酬-辞退福利	1,959,805.24	293,970.79	1,686,204.00	252,930.60
可抵扣亏损	8,150,000.52	2,037,500.13		
合计	27,967,870.29	5,039,099.94	17,367,809.34	2,617,257.99

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	2020.6.30		2019.12.31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	115,642.73	17,346.41	212,771.94	31,915.79
合计	115,642.73	17,346.41	212,771.94	31,915.79

3、 未确认递延所得税资产明细

项目	2020.6.30	2019.12.31
可抵扣暂时性差异	7,006,770.91	7,156,770.91
可抵扣亏损		3,860,518.89
合计	7,006,770.91	11,017,289.80

(十五) 其他非流动资产

项目	2020.6.30	2019.12.31
预付长期设备款	661,349.00	140,000.00
合计	661,349.00	140,000.00

(十六) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	2020.6.30	2019.12.31
保证借款	8,332,000.00	13,383,000.00
合计	8,332,000.00	13,383,000.00

2、 无已逾期未偿还的短期借款**(十七) 应付票据**

种类	2020.6.30	2019.12.31
银行承兑汇票	19,740,326.35	12,245,088.54
商业承兑汇票		
合计	19,740,326.35	12,245,088.54

期末无已到期未支付的应付票据。

(十八) 应付账款**1、 应付账款列示**

项目	2020.6.30	2019.12.31
1 年以内	121,488,147.48	76,038,472.59
1-2 年	137,061.96	14,799.08
2-3 年	10,143.91	25,063.44
3 年以上	27,758.82	2,695.38
合计	121,663,112.17	76,081,030.49

2、 无账龄超过一年的重要应付账款**(十九) 预收款项****1、 预收款项列示**

项目	2020.6.30	2019.12.31
1 年以内		3,130,734.96
1-2 年		92.01
2-3 年		
3 年以上		
合计		3,130,826.97

2、 无账龄超过一年的重要预收款项**(二十) 合同负债****1、 合同负债情况**

项目	2020.6.30
预收客户款项	1,281,215.64
合计	1,281,215.64

2、 报告期内无账面价值发生重大变动的金额

(二十一) 应付职工薪酬**1、 应付职工薪酬列示**

项目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.6.30
短期薪酬	10,661,394.22	23,647,087.24	26,134,397.06	8,174,084.40
离职后福利-设定提存计划	9,152.88	141,160.55	150,313.43	
辞退福利	1,686,204.00	282,587.24	8,986.00	1,959,805.24
一年内到期的其他福利				
合计	12,356,751.10	24,070,835.03	26,293,696.49	10,133,889.64

2、 短期薪酬列示

项目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.6.30
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	10,654,937.76	22,176,089.93	24,660,466.89	8,170,560.80
(2) 职工福利费		610,710.50	610,710.50	
(3) 社会保险费	4,814.96	228,811.73	230,853.09	2,773.60
其中：医疗保险费	4,215.88	196,855.72	198,741.76	2,329.84
工伤保险费	155.32	1,558.57	1,713.89	
生育保险费	443.76	30,397.44	30,397.44	443.76
(4) 住房公积金		238,225.38	238,225.38	
(5) 工会经费和职工教育经费	1,641.50	393,249.70	394,141.20	750.00
合计	10,661,394.22	23,647,087.24	26,134,397.06	8,174,084.40

3、 设定提存计划列示

项目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.6.30
基本养老保险	8,875.52	136,258.47	145,133.99	
失业保险费	277.36	4,902.08	5,179.44	
合计	9,152.88	141,160.55	150,313.43	

(二十二) 应交税费

税费项目	2020.6.30	2019.12.31
增值税	1,079,142.24	1,889,204.16
企业所得税	3,511,115.72	437,130.09
个人所得税	149,725.44	128,272.28
城市维护建设税	116,931.07	192,535.49
教育费附加	83,522.19	214,541.50
土地使用税	20,400.78	20,400.78
印花税	20,803.53	36,266.73
房产税	183,792.49	
合计	5,165,433.46	2,918,351.03

(二十三) 其他应付款

项目	2020.6.30	2019.12.31
----	-----------	------------

项目	2020.6.30	2019.12.31
应付利息	9,847.86	21,857.39
应付股利		
其他应付款项	2,665,004.07	460,523.33
合计	2,674,851.93	482,380.72

1、 应付利息

项目	2020.6.30	2019.12.31
短期借款应付利息	9,847.86	21,857.39
合计	9,847.86	21,857.39

无已逾期未支付的利息。

2、 其他应付款项**(1) 按款项性质列示**

项目	2020.6.30	2019.12.31
预提费用	1,315,001.11	430,835.69
单位往来款	1,258,629.05	21,780.00
其他	91,373.91	7,907.64
合计	2,665,004.07	460,523.33

(2) 无账龄超过一年的重要其他应付款项**(二十四) 其他流动负债**

项目	2020.6.30	2019.12.31
待转销项税	191,446.01	
合计	191,446.01	

(二十五) 预计负债

项目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.6.30	形成原因
产品质量保证	2,567,999.61	2,204,956.74	1,357,029.99	3,415,926.36	
合计	2,567,999.61	2,204,956.74	1,357,029.99	3,415,926.36	

(二十六) 递延收益

项目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.6.30	形成原因
政府补助	5,411,960.53		1,654,904.47	3,757,056.06	
合计	5,411,960.53		1,654,904.47	3,757,056.06	

涉及政府补助的项目：

负债项目	2019.12.31	本期新增补 助金额	本期计入当期损 益金额	其他变 动	2020.6.30	与资产相关/ 与收益相关

负债项目	2019.12.31	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2020.6.30	与资产相关/与收益相关
无谐波电流高效节能变频器的研发及产业化项目	1,153,446.20		799,502.18		353,944.02	与资产相关
深圳市财政委员会地方配套项目	53,555.88		11,901.31		41,654.57	与资产相关
智能永磁同步 SVC 伺服系统关键技术研发及提升项目	2,139,070.53		501,245.08		1,637,825.45	与资产相关
伺服系统项目	2,065,887.92		342,255.90		1,723,632.02	与资产相关
合计	5,411,960.53		1,654,904.47		3,757,056.06	

(二十七) 股本

项目	2019.12.31	本期变动增 (+) 减 (-)					2020.6.30
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	64,500,000.00						64,500,000.00

(二十八) 资本公积

项目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.6.30
资本溢价 (股本溢价)	33,403,216.78			33,403,216.78
其他资本公积				
合计	33,403,216.78			33,403,216.78

(二十九) 盈余公积

项目	2019.12.31	本期增加	本期减少	2020.6.30
法定盈余公积	23,767,875.25			23,767,875.25
合计	23,767,875.25			23,767,875.25

(三十) 未分配利润

项目	2020年1-6月	2019年度
调整前上年年末未分配利润	113,402,633.14	71,793,772.99
调整年初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)	43,423.93	-2,081,558.61
调整后年初未分配利润	113,446,057.07	69,712,214.38
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	33,842,715.06	55,962,754.08
减: 提取法定盈余公积		5,778,911.39
应付普通股股利		6,450,000.00
期末未分配利润	147,288,772.13	113,446,057.07

(三十一) 营业收入和营业成本**1、 营业收入和营业成本情况**

项目	2020年1-6月	2019年1-6月
----	-----------	-----------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	183,109,005.73	113,227,466.03	130,330,531.44	78,727,587.13
其他业务	3,473,749.85	2,346,709.04	2,060,598.55	1,206,709.20
合计	186,582,755.58	115,574,175.07	132,391,129.99	79,934,296.33

(三十二) 税金及附加

项目	2020年1-6月	2019年1-6月
土地使用税	20,400.78	40,835.96
印花税	52,400.70	29,763.50
城市维护建设税	487,132.07	446,530.97
教育费附加	347,951.48	318,914.68
其他	183,792.49	864.00
合计	1,091,677.52	836,909.11

(三十三) 销售费用

项目	2020年1-6月	2019年1-6月
职工薪酬	6,921,729.90	6,268,356.78
运费	2,086,917.41	1,090,537.02
交通费	457,476.92	409,806.17
机物料消耗	1,357,029.99	466,317.81
差旅费	380,956.18	859,517.36
业务招待费	426,776.55	454,273.27
广告展会费	37,364.09	44,669.15
办公费	194,877.04	173,897.49
折旧及摊销	113,442.10	126,664.30
其他	1,613,631.67	185,051.81
合计	13,590,201.85	10,079,091.16

(三十四) 管理费用

项目	2020年1-6月	2019年1-6月
职工薪酬	4,852,114.44	4,575,359.10
中介服务费	2,069,449.83	291,950.85
折旧及摊销	2,632,933.43	987,906.19
租赁及水电费	474,584.65	300,500.56
差旅及汽车费用	207,495.58	132,433.55
办公通信	263,779.96	152,020.73
业务招待费	35,788.75	29,258.56
其他	483,394.71	179,631.64
合计	11,019,541.35	6,649,061.18

(三十五) 研发费用

项目	2020年1-6月	2019年1-6月
职工薪酬	7,333,556.52	4,650,999.55
折旧及摊销	442,580.00	504,100.51
租赁费	329,511.43	348,973.98
机物料消耗	1,043,881.74	214,656.57
委托开发费	960,377.14	
其他	1,082,648.42	135,759.35
合计	11,192,555.25	5,854,489.96

(三十六) 财务费用

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
利息费用	388,503.24	7,854.17
减：利息收入	257,183.14	193,190.61
汇兑损益	-150,109.70	-49,257.30
其他	36,920.15	15,782.31
合计	18,130.55	-218,811.43

(三十七) 其他收益

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
政府补助	2,343,195.53	3,416,988.69
增值税即征即退	4,117,018.89	3,814,575.08
代扣个人所得税手续费	31,039.33	
合计	6,491,253.75	7,231,563.77

计入其他收益的政府补助

补助项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月	与资产相关/与收益相关
无谐波电流高效节能变频器的研发及产业化项目	799,502.18	1,243,388.01	与资产相关
深圳市财政委员会地方配套项目	11,901.31	11901.31	与资产相关
四象限运行绿色节能变频器关键技术研发及产业化项目		50541.1	与资产相关
EM100 系列迷你型变频器关键技术研发		20,000.00	与资产相关
智能永磁同步 SVC 伺服系统关键技术研发及提升项目	501,245.08	501,534.23	与资产相关
伺服系统项目	342,255.90	337,172.57	与资产相关
企业研发资助计划		871,000.00	与收益相关
宝安区 2019 年第一批规模以上国高企业研发投入补贴		348,400.00	与收益相关
工商业用电成本补助	10,450.00		与收益相关
生育津贴	14,680.06	25931.47	与收益相关
出口信用保险保费资助	9,633.00	7120	与收益相关
稳岗补贴	42,228.00		与收益相关
深圳市科技创新委员会 2019 年度企业研究开发资助	520,000.00		与收益相关
数字园 2018 年度产业扶持资金	91,000.00		与收益相关

其他	300		与收益相关
合计	2,343,195.53	3,416,988.69	

(三十八) 投资收益

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
银行理财收益	173,831.82	175,296.04
合计	173,831.82	175,296.04

(三十九) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
交易性金融资产	115,642.74	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	115,642.74	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
合计	115,642.74	

(四十) 信用减值损失

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
应收票据坏账损失	-258,983.02	-220,336.45
应收账款坏账损失	1,998,227.69	1,277,707.71
其他应收款坏账损失	71,891.69	12,566.13
合计	1,811,136.36	1,069,937.39

(四十一) 资产减值损失

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
坏账损失		
存货跌价损失	1,847,546.06	948,116.77
合计	1,847,546.06	948,116.77

(四十二) 营业外收入

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金额	
	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
固定资产报废利得				
政府补助		100,000.00		100,000.00
其他	81,346.96	327,119.19	81,346.96	327,119.19
合计	81,346.96	427,119.19	81,346.96	427,119.19

(四十三) 营业外支出

项目	发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-----	---------------

	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
非流动资产毁损报废损失	16,530.59	26,012.09	16,530.59	26,012.09
其他	137,412.36	28,259.84	137,412.36	28,259.84
合计	153,942.95	54,271.93	153,942.95	54,271.93

(四十四) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
当期所得税费用	5,739,620.16	4,410,975.00
递延所得税费用	-2,436,411.33	303,632.09
合计	3,303,208.83	4,714,607.09

(四十五) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
收到的利息收入和政府补贴等	945,474.20	1,545,455.93
收到的其他往来款项	104,514.67	127,945.07
收到保证金及押金	27,800.00	253,114.00
合计	1,077,788.87	1,926,515.00

2、 支付的其他与经营活动有关的现

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
支付的期间费用及营业外支出等	12,585,085.80	8,311,081.74
支付的其他往来款项	508,609.32	581,212.09
支付保证金及押金	360.00	640,304.00
合计	13,094,055.12	9,532,597.83

(四十六) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	33,842,715.06	30,303,139.50
加：信用减值损失	1,811,136.36	1,069,937.39
资产减值准备	1,847,546.06	948,116.77
固定资产折旧	2,915,433.21	1,608,231.92
无形资产摊销	266,179.51	229,574.16
长期待摊费用摊销	673,715.10	724,978.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号		

补充资料	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
填列)		
固定资产报废损失 (收益以“—”号填列)	16,530.59	26,012.09
公允价值变动损失 (收益以“—”号填列)	-115,642.74	
财务费用 (收益以“—”号填列)	388,503.24	7,854.17
投资损失 (收益以“—”号填列)	-173,831.82	-175,296.04
递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)	-2,421,841.95	303,632.09
递延所得税负债增加 (减少以“—”号填列)	-14,569.38	
存货的减少 (增加以“—”号填列)	-35,616,416.37	-7,802,022.89
经营性应收项目的减少 (增加以“—”号填列)	-39,959,565.52	-20,280,802.34
经营性应付项目的增加 (减少以“—”号填列)	43,743,490.51	-6,316,252.53
其他		
经营活动产生的现金流量净额	7,203,381.86	647,102.52
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	58,721,470.55	54,447,337.13
减：现金的期初余额	52,833,643.63	48,805,580.83
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	5,887,826.92	5,641,756.30

2、 现金和现金等价物的构成

项目	2020. 6. 30	2019. 6. 30
一、 现金	58,721,470.55	54,447,337.13
其中： 库存现金	9,375.61	26,123.94
可随时用于支付的银行存款	58,712,094.94	54,421,213.19
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、 现金等价物		
其中： 三个月内到期的债券投资		
三、 期末现金及现金等价物余额	58,721,470.55	54,447,337.13
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		

(四十七) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	账面价值		受限原因
	2020. 6. 30	2019. 12. 31	
货币资金	13,851,149.19	545,304.00	2020 年 6 月 30 日的 13,305,845.19 元为银行承兑汇票保证金、2019 年度 545,304.00 元为保函保证金；
交易性金融资产	12,615,642.74	12,605,917.78	银行承兑汇票质押担保
合计	26,466,791.93	13,151,221.78	

(四十八) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

2020 年 6 月 30 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金	1,139,763.00	7.08	8,068,952.16
其中：美元	1,139,763.00	7.08	8,068,952.16
应收账款	13,078.00	7.08	92,585.70
其中：美元	13,078.00	7.08	92,585.70

2019 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金	1,718,722.50	6.98	11,990,151.91
其中：美元	1,718,722.50	6.98	11,990,151.91
应收账款	70,390.95	6.98	491,061.35
其中：美元	70,390.95	6.98	491,061.35

(四十九) 政府补助

1、 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
			2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月	
无谐波电流高效节能变频器的研发及产业化项目	13,970,000.00	递延收益	799,502.18	1,243,388.01	其他收益
深圳市财政委员会地方配套项目	1,760,000.00	递延收益	11,901.31	11,901.31	其他收益
四象限运行绿色节能变频器关键技术研发及产业化项目	2,500,000.00	递延收益		50,541.10	其他收益
EM100 系列迷你型变频器关键技术研发	200,000.00	递延收益		20,000.00	其他收益
智能永磁同步 SVC 伺服系统关键技术研发及提升项目	5,000,000.00	递延收益	501,245.08	501,534.23	其他收益
伺服系统项目	4,800,000.00	递延收益	342,255.90	337,172.57	其他收益
合计	28,230,000.00	递延收益	1,654,904.47	2,164,537.22	其他收益

2、 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		2020 年 1-6 月	2019 年度	
增值税退税款	7,931,593.97	4,117,018.89	3,814,575.08	其他收益
企业研发资助计划	871,000.00		871,000.00	其他收益
生育津贴	40,611.53	14,680.06	25,931.47	其他收益
稳岗补贴	42,228.00	42,228.00		其他收益
宝安区 2019 年第一批规模以上国高企业研发投入补贴	348,400.00		348,400.00	其他收益
工商业用电成本补助	10,450.00	10,450.00		其他收益

出口信用保险保费资助	16,753.00	9,633.00	7,120.00	其他收益
深圳市科技创新委员会 2019 年度企业研究开发资助	520,000.00	520,000.00		其他收益
数字园 2018 年度产业扶持资金	91,000.00	91,000.00		其他收益
其他	300.00	300		其他收益
国家高新技术企业认定奖励	100,000.00		100,000.00	营业外收入
合计	9,972,336.50	4,805,309.95	5,167,026.55	

6、合并范围的变更

报告期内，公司注销子公司天津宜智达科技有限公司。

7、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

2020 年 6 月 30 日

	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
武汉市正弦电气技术有限公司	武汉市	武汉市东湖开发区光谷大道关南福星医药园 4 幢 5 层 3 号	制造业	100.00		设立

2019 年 12 月 31 日

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	
武汉市正弦电气技术有限公司	武汉市	武汉市东湖开发区光谷大道关南福星医药园 4 幢 5 层 3 号	制造业	100.00		设立
天津宜智达科技有限公司	天津市	天津市津南区双港镇鑫港三号路 6 号	制造业	100.00		设立

(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 7 月 4 日，持有天津宜智达科技有限公司（以下简称“标的公司”）10%股权的股东陈朋与本公司签收股份转让协议，同意将其持有标的公司 10%的股权以人民币 1 元的价格转让给本公司。此次股权转让后，本公司持有标的公司 100%的股权。

2020 年 4 月 28 日，注销天津宜智达科技有限公司。

8、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司管理层和财务部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

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

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

（二）市场风险

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

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。

在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，对本公司净利润影响如下。管理层认为 100 个基点合理反映了利率可能发生变动的合理范围。

利率变化	对净利润的影响	
	2020. 6. 30	2019. 12. 31
上升 100 个基点	-83, 320. 00	-133, 830. 00
下降 100 个基点	83, 320. 00	133, 830. 00

（2）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本报告期间，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2020. 6. 30			2019. 12. 31		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	1, 139, 763. 00		1, 139, 763. 00	11, 990, 151. 91		11, 990, 151. 91
应收账款	13, 078. 00		13, 078. 00	491, 061. 35		491, 061. 35
合计	1, 152, 841. 00		1, 152, 841. 00	12, 481, 213. 26		12, 481, 213. 26

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 10%，对本公司净利润的影响如下。管理层认为 10%合理反映了人民币对美元可能发生变动的合理范围。

汇率变化	对净利润的影响	
	2020. 6. 30	2019. 12. 31
上升 10%	-115, 284. 10	-1, 248, 121. 33
下降 10%	115, 284. 10	1, 248, 121. 33

(三) 流动性风险

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

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

2020 年 6 月 30 日

项目	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	8,332,000.00			8,332,000.00
应付票据	19,740,326.35			19,740,326.35
应付账款	121,488,147.48	174,964.69		121,663,112.17
应付职工薪酬	10,133,889.64			10,133,889.64
应交税费	5,165,433.46			5,165,433.46
其他应付款	2,642,224.07	22,780.00		2,665,004.07
应付利息	9,847.86			9,847.86
合计	167,511,868.86	197,744.69		167,709,613.55

9、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2020.6.30 公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
◆交易性金融资产		12,615,642.74		12,615,642.74
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		12,615,642.74		12,615,642.74
其中：理财产品		12,615,642.74		12,615,642.74
◆应收款项融资		8,095,449.86		8,095,449.86
持续以公允价值计量的资产总额		20,711,092.60		20,711,092.60

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

本公司第二层次公允价值计量项目-应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

本公司第二层次公允价值计量项目-理财产品，以预期收益率预测未来现金流量，定量信息为预期收益率。

10、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

实际控制人	注册地	控股股东对本公司的持股比例 (%)	控股股东对本公司的表决权比例 (%)
涂从欢	实际控制人	42.72	42.72
张晓光	实际控制人	26.04	26.04

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司无合营或联营企业。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
深圳市信通力达投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人施加重大影响的公司
何畏	持有本公司股份超过 5% 的股东、副总经理
田志伟	独立董事
黄劲业	独立董事
徐耀增	公司董事、公司股东
杨龙	财务负责人
邹敏	公司股东、董事会秘书、副总经理
李坤斌	公司监事会主席、公司股东

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
吴小伟	公司监事、公司股东
黄贤杰	公司监事
杨志洵	公司前董事、公司股东
彭守峰	公司前监事、公司股东
王建	公司前董事、公司股东
张强	公司前董事、公司股东

(五) 关联交易情况

1、 报告期各期存在控制关系且已纳入本公司合并报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
涂从欢	20,000,000.00	2019/6/26	2020/6/12	是
张晓光	20,000,000.00	2019/6/26	2020/6/12	是
涂从欢	10,000,000.00	2019/9/26	2022/09/26	否
张晓光	10,000,000.00	2019/9/26	2022/09/26	否

11、 承诺及或有事项

截至 2020 年 6 月 30 日本公司无需要披露的重要承诺及或有事项。

12、 资产负债表日后事项

截至报告出具日，本公司无需要披露的重要资产负债表日后事项。

13、 其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

1、 追溯重述法

会计差错更正的内容	受影响的各个比较期间报表项目名称	2019 年年初累计影响数	2019 年度影响数	累积影响数合计
出票行为非国有银行或上市商业银行已背书未到期的银行承兑汇票不终止确认	应收票据	-	-1,136,638.49	-1,136,638.49
	应收款项融资	-	-1,314,305.09	-1,314,305.09
	应付账款	-	-2,450,943.58	-2,450,943.58
根据测算，调整应收票据减值	坏账准备-应收票据	-76,950.03	20,118.11	-56,831.92
	信用减值损失	-	20,118.11	20,118.11
	年初未分配利润	76,950.03	-	76,950.03
根据测算，调整递延所得税资产	递延所得税资产	-11,542.50	2,667.72	-8,874.78
	所得税	-	-2,667.72	-2,667.72

会计差错更正的内容	受影响的各个比较期间 报表项目名称	2019 年期初累计 影响数	2019 年度 影响数	累积影响数合计
	年初未分配利润	-11,542.50	-	-11,542.50
调整盈余公积	提取法定盈余公积金	-	-2,007.54	-2,007.54
	盈余公积	6,540.75	-2,007.54	4,533.21
	年初未分配利润	-6,540.75	-	-6,540.75

会计差错更正的内容	受影响的各个比较期间 报表项目名称	2020 年期初累计 影响数	2020 年 1-6 月 影响数	累积影响数合计
出票行为非国有银行或上市商业银行已背书未到期的银行承兑汇票不终止确认	应收票据	-	-677,997.12	-677,997.12
	应收款项融资	-	-175,683.83	-175,683.83
	应付账款	-	-853,680.95	-853,680.95
根据测算，调整应收票据减值	坏账准备-应收票据	-56,831.92	-17,561.68	-74,393.60
	信用减值损失	-	-17,561.68	-17,561.68
	年初未分配利润	56,831.92	-	56,831.92
根据测算，调整递延所得税资产	递延所得税资产	-8,874.78	-2,284.26	-11,159.04
	所得税	-	2,284.26	2,284.26
	年初未分配利润	-8,874.78	-	-8,874.78
调整盈余公积	盈余公积	4,533.21	-	4,533.21
	年初未分配利润	-4,533.21	-	-4,533.21

本公司无需要披露的其他重要事项。

14、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	2020. 6. 30	2019. 12. 31
银行承兑汇票	39,173,594.62	44,626,592.60
减：银行承兑汇票坏账准备	1,985,747.68	2,272,334.60
商业承兑汇票	1,658,607.61	1,248,279.19
减：商业承兑汇票坏账准备	82,930.38	62,413.96
合计	38,763,524.17	43,540,123.23

说明：银行承兑汇票及商业承兑汇票按照对应应收账款账龄连续计算的原则计提坏账准备。

2、 期末公司无已质押的应收票据

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

项目	2020. 6. 30		2019. 12. 31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		27,761,044.25		28,197,887.12
商业承兑汇票				
合计		27,761,044.25		28,197,887.12

4、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2020. 6. 30	2019. 12. 31
1 年以内	115,208,171.52	61,952,305.57
1 至 2 年	1,732,029.60	3,502,331.02
2 至 3 年	4,523,826.20	4,125,104.97
3 年以上	2,064,018.08	865,416.79
小计	123,528,045.40	70,445,158.35
减：坏账准备	12,163,930.58	10,170,943.47
合计	111,364,114.82	60,274,214.88

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2020 年 6 月 30 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,188,440.39	5.01	6,188,440.39	100.00	
其中：					
涉及诉讼或客户明显缺乏还债能力	6,188,440.39	5.01	6,188,440.39	100.00	
按组合计提坏账准备	117,339,605.01	94.99	5,975,490.19	5.09	111,364,114.82
其中：					
账龄组合	112,254,993.08	90.87	5,975,490.19	5.09	106,279,502.89
合并范围内公司	5,084,611.93	4.12			5,084,611.93
合计	123,528,045.40	100.00	12,163,930.58	9.85	111,364,114.82

2019 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,338,440.39	9.00	6,338,440.39	100.00	
其中：					
涉及诉讼或客户明显缺乏还债能力	6,338,440.39	9.00	6,338,440.39	100.00	
按组合计提坏账准备	64,106,717.96	91.00	3,832,503.08	5.98	60,274,214.88
其中：					
账龄组合	63,362,172.80	89.95	3,832,503.08	6.05	59,529,669.72
合并范围内公司	744,545.16	1.05			744,545.16
合计	70,445,158.35	100.00	10,170,943.47	14.44	60,274,214.88

按单项计提坏账准备：

名称	2020. 6. 30			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
长沙智联科技有限公司	3,286,580.00	3,286,580.00	100.00	预计无法收回
上海宝达工程机械有限公司	1,590,281.39	1,590,281.39	100.00	预计无法收回
海宁市海鑫自动化机电有限公司	1,028,729.00	1,028,729.00	100.00	预计无法收回
西安京龙工程机械有限公司	282,850.00	282,850.00	100.00	预计无法收回
合计	6,188,440.39	6,188,440.39	100.00	

名称	2019. 12. 31
----	--------------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
长沙智联科技有限公司	3,436,580.00	3,436,580.00	100.00	预计无法收回
上海宝达工程机械有限公司	1,590,281.39	1,590,281.39	100.00	预计无法收回
海宁市海鑫自动化机电有限公司	1,028,729.00	1,028,729.00	100.00	预计无法收回
西安京龙工程机械有限公司	282,850.00	282,850.00	100.00	预计无法收回
合计	6,338,440.39	6,338,440.39	100.00	

按账龄组合计提坏账准备:

名称	2020.6.30			2019.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	110,123,559.59	5,506,177.98	5.00	61,150,340.41	3,057,517.02	5.00
1-2 年	1,620,542.60	162,054.26	10.00	1,481,802.02	148,180.20	10.00
2-3 年	290,904.20	87,271.26	30.00	147,463.58	44,239.07	30.00
3 年以上	219,986.69	219,986.69	100.00	582,566.79	582,566.79	100.00
合计	112,254,993.08	5,975,490.19	5.32	63,362,172.80	3,832,503.08	6.05

3、本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2019.12.31	本期变动金额			2020.6.30
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	10,170,943.47	2,148,227.69	150,000.00	5,240.58	12,163,930.58
合计	10,170,943.47	2,148,227.69	150,000.00	5,240.58	12,163,930.58

本期收回系收回单项计提的长沙智联科技有限公司应收账款 150,000.00 元。

4、本报告期实际核销的应收账款情况

项目	2020 年 1-6 月
实际核销的应收账款	5,240.58

无重要的应收账款核销。

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2020.6.30		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
广州市特威工程机械有限公司	19,741,408.00	15.98	987,070.40
中科微至智能制造科技江苏股份有限公司	5,635,580.00	4.56	281,779.00
武汉市正弦电气技术有限公司	5,084,611.93	4.12	-
腾禾精密电机(苏州)有限公司	3,527,276.00	2.86	176,363.80
长沙智联科技有限公司	3,286,580.00	2.66	3,286,580.00
合计	37,275,455.93	30.18	4,731,793.20

(三) 应收款项融资

1、应收款项融资情况

项目	2020.6.30	2019.12.31
应收票据	8,095,449.86	12,021,320.69
合计	8,095,449.86	12,021,320.69

2、应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司应收款项融资系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

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

项目	2020. 6. 30	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	12,626,943.91	-

项目	2019. 12. 31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	34,087,077.81	-

(四) 其他应收款

项目	2020. 6. 30	2019. 12. 31
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	75,126,120.31	65,708,111.86
合计	75,126,120.31	65,708,111.86

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	2020. 6. 30	2019. 12. 31
1 年以内	39,633,521.24	51,697,025.19
1 至 2 年	35,504,611.01	14,014,631.29
2 至 3 年	10,300.00	19,963.15
3 年以上	827,500.52	824,266.83
小计	75,975,932.77	66,555,886.46
减：坏账准备	849,812.46	847,774.60
合计	75,126,120.31	65,708,111.86

(2) 按坏账计提方法分类披露

2020 年 6 月 30 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	818,330.52	1.08	818,330.52	100.00	
其中：					
预计无法收回的保证金	818,330.52	1.08	818,330.52	100.00	
按组合计提坏账准备	75,157,602.25	98.92	31,481.94	0.04	75,126,120.31
其中：					
账龄组合	373,183.85	0.48	31,481.94	8.44	341,701.91
合并范围内往来款	74,784,418.40	98.43			74,784,418.40
合计	75,975,932.77	100.00	849,812.46	1.12	75,126,120.31

2019 年 12 月 31 日

类别	账面余额	坏账准备	账面价值
----	------	------	------

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	818,330.52	1.23	818,330.52	100.00	
其中：					
预计无法收回的保证金	818,330.52	1.23	818,330.52	100.00	
按组合计提坏账准备	65,737,555.94	98.77	29,444.08	0.04	65,708,111.86
其中：					
账龄组合	331,489.30	0.50	29,444.08	8.88	302,045.22
合并范围内往来款	65,406,066.64	98.27			65,406,066.64
合计	66,555,886.46	100.00	847,774.60	1.27	65,708,111.86

按单项计提坏账准备：

名称	2020.6.30			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市安托山混凝土管桩有限公司	818,330.52	818,330.52	100.00	预计无法收回
合计	818,330.52	818,330.52	100.00	

名称	2019.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市安托山混凝土管桩有限公司	818,330.52	818,330.52	100.00	预计无法收回
合计	818,330.52	818,330.52	100.00	

按账龄组合计提坏账准备：

名称	2020.6.30			2019.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	322,988.85	16,149.44	5.00	260,803.31	13,040.17	5.00
1-2 年	30,725.00	3,072.50	10.00	44,786.53	4,478.65	10.00
2-3 年	10,300.00	3,090.00	30.00	19,963.15	5,988.95	30.00
3 年以上	9,170.00	9,170.00	100.00	5,936.31	5,936.31	100.00
合计	373,183.85	31,481.94	8.44	331,489.30	29,444.08	8.88

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019.1.1 余额	31,234.30		818,330.52	849,564.82
2019.1.1 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	1,790.22			1,790.22
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019.12.31 余额	29,444.08		818,330.52	847,774.60

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019.12.31 余额	29,444.08		818,330.52	847,774.60
2019.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,037.86		676,254.87	678,292.73
本期转回				
本期转销				
本期核销			676,254.87	676,254.87
其他变动				
2020.6.30 余额	31,481.94		818,330.52	849,812.46

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2019.12.31	本期变动金额			2020.6.30
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	847,774.60	678,292.73		676,254.87	849,812.46
合计	847,774.60	678,292.73		676,254.87	849,812.46

其中无重要的坏账准备转回或收回。

(5) 本报告期实际核销的其他应收款项情况

项目	2020 年 1-6 月
实际核销的其他应收款项	676,254.87

核销的其他应收款项单位为 2020 年 4 月注销的子公司天津宜智达科技有限公司

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额	
	2020.6.30	2019.12.31
合并范围内单位往来款	74,784,418.40	65,406,066.64
其他单位及个人往来	131,120.58	113,203.68
押金及保证金	921,760.52	924,200.52
代扣款项	134,663.71	110,878.69
其他	3,969.56	1,536.93
应收出口退税款		
合计	75,975,932.77	66,555,886.46

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2020. 6. 30	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
武汉市正弦电气技术有限公司	合并范围内往来款	74,784,418.40	1-2 年	98.43	
深圳市安托山混凝土管桩有限公司	房屋租赁押金	818,330.52	3 年以上	1.08	818,330.52
	电费押金	60,000.00	1 年以内	0.08	3,000.00
员工社保款	代扣款项	93,089.73	1 年以内	0.12	4,654.49
员工公积金款	代扣款项	38,939.98	1 年以内	0.05	1,947.00
张春雷	个人往来	30,000.00	1 年以内	0.04	1,500.00
	宿舍押金	2,000.00	2-3 年		600.00
合计		75,826,778.63		99.80	829,432.01

(五) 长期股权投资

项目	2020. 6. 30			2019. 12. 31		
	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	20,000,000.00		20,000,000.00	20,900,001.00		20,900,001.00
合计	20,000,000.00		20,000,000.00	20,900,001.00		20,900,001.00

1、 对子公司投资

被投资单位	2019. 12. 31	本期增加	本期减少	2020. 6. 30	本期计提减值准备	减值准备期末余额
武汉市正弦电气技术有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
天津宜智达科技有限公司	900,001.00		900,001.00			
合计	20,900,001.00		900,001.00	20,000,000.00		

(六) 营业收入和营业成本

1、 营业收入与营业成本情况

项目	2020 年 1-6 月		2019 年 1-6 月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	183,109,005.73	113,327,377.60	130,330,531.44	78,727,587.13
其他业务	7,228,861.34	6,098,665.01	2,054,053.10	1,206,709.20
合计	190,337,867.07	119,426,042.61	132,384,584.54	79,934,296.33

(七) 投资收益

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月
处置长期股权投资产生的投资收益	-900,001.00	
理财产品收益	173,831.82	175,296.04
合计	-726,169.18	175,296.04

15、 补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 1-6 月	说明
非流动资产处置损益	-16,530.59	-26,012.09	
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）	2,343,195.53	3,516,988.69	
委托他人投资或管理资产的损益	173,831.82	175,296.04	
	115642.74		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	150,000.00	200,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-25,026.07	298,859.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
小计	2,741,113.43	4,165,131.99	
所得税影响额	-399,664.08	-593,408.51	
少数股东权益影响额（税后）			
合计	2,341,449.35	3,571,723.48	

(二) 净资产收益率及每股收益

2020 年 1-6 月	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	13.43	0.52	0.52
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.50	0.49	0.49

深圳市正弦电气股份有限公司

2020 年 8 月 26 日

第八节 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（如有）。

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

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室。