



爱科赛

NEEQ: 832062

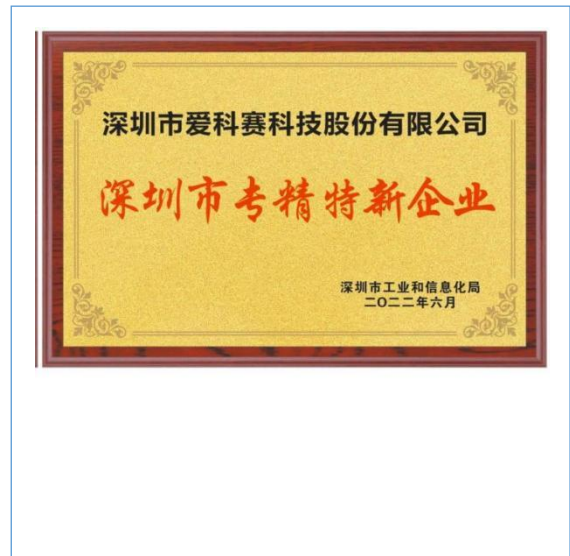
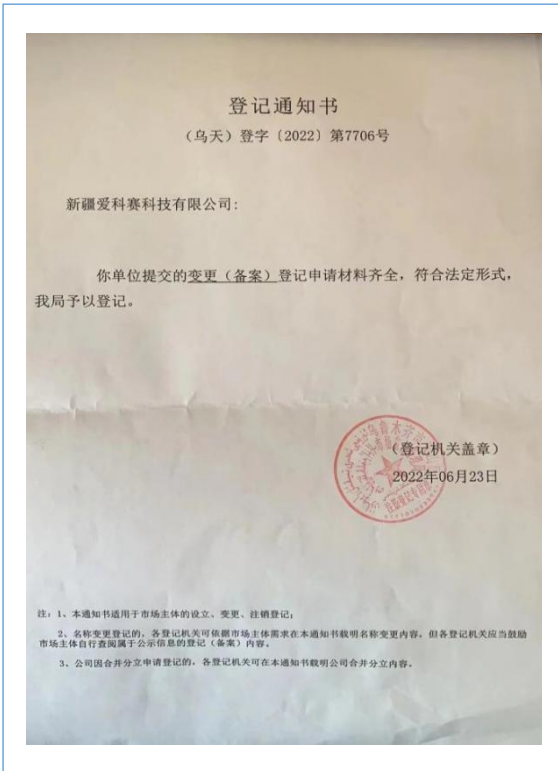
深圳市爱科赛科技股份有限公司
Shenzhen Excesys Technology Co., Ltd.



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记



鉴于公司全资子公司新疆爱科赛科技有限公司经营情况未达到公司预期，根据公司战略规划需要，报告期内出售该全资子公司股权，剥离公司非主营业务，从而有利于公司集中精力和资金发展主营业务，促进公司经营目标和利润指标的实现和达成。

根据《深圳市工业和信息化局专精特新中小企业遴选办法》（深工信规【2020】12号），经企业自愿意申报，第三方机构评价，征求相关部门意见和综合评定，深圳市爱科赛科技股份有限公司被认定为深圳市“专精特新”中小企业。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	17
第五节	股份变动、融资和利润分配	19
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	22
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	25
第八节	财务会计报告	29
第九节	备查文件目录	124

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人袁诚文、主管会计工作负责人李秋萍及会计机构负责人（会计主管人员）李秋萍保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对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
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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	重大风险事项描述及分析
1、行业风险	<p>电力行业作为国民经济的基础产业，其运行状况、投资周期与国民经济联系密切。电力相关设备行业的外部需求，尤其是电网建设、电网改造等受电力投资的影响重大。电力投入下降，将导致电力行业下属的电力监测行业发展速度放缓，给行业发展带来不确定性，且影响业内企业的发展。</p> <p>应对措施：针对电力行业投资的具体变化特点，结合公司实际情况，公司在报告期内实现为同行业提供监测系统及设备的同时也为各种商业电力设备护航，以智能化监测及绿色节能为技术核心，积极拓展多领域市场的市场战略方向，提高公司抗风险能力。</p>
2、市场风险	<p>电力监测行业内企业竞争主要体现为技术竞争，业内企业将面临行业竞争程度加剧风险。公司前期市场过于集中，核心市场需求下滑，公司市场占有率降低。研发项目周期较长，研发投入较大，新产品进入市场开拓期，未能形成稳定的大规模销售，导致整体销售上升缓慢。</p> <p>应对措施：公司通过优化产品方案、整合资源加快新产品</p>

	开发、拓宽销售合作渠道等手段积极营造市场空间。
3、政策风险	<p>国家颁布了诸如《智能电网十四五规划》等一系列国家电网建设的政策法规。国家对智能电网相关政策，影响其对电网建设的投入，牵系着公司所处的电力监测行业发展及走向，公司产品开发、技术更新及资质等需参考并依据国家及地方政策及时进行调整，否则容易影响项目的推进、销售的增长。</p> <p>应对措施：公司以电力行业为核心，围绕智能化监测方向，积极拓展多领域市场的市场战略方向。</p>
4、产品开发风险	<p>公司现有核心产品变电站辅助系统监控平台产品因开发周期长、优化效率低，容易导致产品竞争力下降。公司对输电线路在线监测等新产品投入较多，包括研发和资质的获取，在报告期内未达成大规模态势。</p> <p>应对措施：公司将加速新产品的研制，以客户为中心，以市场需求为导向，在加强已有电力行业应用推广的同时，积极研发新产品，拓展轨道交通、医疗等行业应用，力争实现核心技术、核心产品的多领域拓展。</p>
5、净利润持续为负，现金流恶化的风险	<p>报告期内，公司营业收入略有下降，净利润仍为负，盈利状况与投资者预期仍存在差距。公司的重大项目账期过长、库存压力较大，回款效率不高，有可能导致公司现金流紧张，对公司的业务开展、产品研发投入造成一定影响。</p> <p>应对措施：公司不断提高管理效益，降低运营成本；开拓市场，引入优质客户资源；整合资源，创造新的利润空间；增加多种销售模式，加快回款速度，缓解现金流紧张的状况。</p>
6、对主要供应商依赖的风险	<p>报告期内公司对 ABB（中国）有限公司上海分公司供应商的采购金额占总采购额 62.18%，占比较高，ABB 主要是电子元器件主要采购商，其产品质量和交付时间的变化对公司经营带来一定影响，公司存在对供应商有重大依赖风险。</p> <p>应对措施：公司在保持现有供应商的前提下，不断寻找新供应商，减少对主要供应商的依赖。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	报告期内新增 6、对主要供就商依赖的风险

释义

释义项目		释义
股份公司、公司、爱科赛股份	指	深圳市爱科赛科技股份有限公司
爱科赛电气	指	深圳市爱科赛电气有限公司
股东大会	指	深圳市爱科赛科技股份有限公司股东大会
董事会	指	深圳市爱科赛科技股份有限公司董事会
监事会	指	深圳市爱科赛科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、财务负责人、董事会秘书

公司章程	指	《深圳市爱科赛科技股份有限公司章程》
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》
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、恒泰长财证券	指	恒泰长财证券有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
本报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
本期期初、期初	指	2022 年 1 月 1 日
本期期末、期末	指	2022 年 12 月 31 日
上期、上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
SF6	指	Sulfur Hexafluoride 六氟化硫是一种新型高压设备绝缘介质和灭弧介质
国网公司、国网	指	国家电网有限公司
智能电网	指	将先进的传感测量技术、信息通信技术、分析决策技术、自动控制技术和能源电力技术相结合，并与电网基础设施高度集成而成的新型现代化电网
二次设备	指	为了保证在电网中直接承担电力输送及电压转换的输配电设备如电缆、高压开关、变压器、传感器等正常运转对电网监控调度的各种保护、监测及自动控制设备
PEMS	指	Power Environment Monitor System 动力环境监控系统
ABB	指	Asea Brown Boveri Ltd.
ABB 的产品	指	ABB 公司的全系列电力变压器和配电变压器，高、中、低开关柜产品，交流和直流输配电系统，电力自动化系统，各种测量设备和传感器，实时控制和优化系统，机器人软硬件和仿真系统，高效节能的电机和传动系统，电力质量、转换和同步系统，保护电力系统安全的熔断和开关设备。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	深圳市爱科赛科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shenzhen Excesys Technology CO.,Ltd.
证券简称	爱科赛
证券代码	832062
法定代表人	袁诚文

二、 联系方式

董事会秘书	蔡艳娇
联系地址	深圳市南山区清华信息港科研楼 710
电话	0755-26890023
传真	0755-26680855
电子邮箱	cyjiao@excesys.com.cn
公司网址	www.excesys.com.cn
办公地址	深圳市南山区清华信息港科研楼 710
邮政编码	518000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董理会秘书办公室

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	2004 年 11 月 19 日
挂牌时间	2015 年 3 月 6 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业(I)-软件和信息技术服务业(I65)-信息系统集成服务(I652)-信息系统集成服务(I6520)
主要业务	公司致力于自主研发电力、电子监测领域产品的研发及销售，为电网公司、地铁公司以及中小型商用综合体等提供电力信息系统集成服务。
主要产品与服务项目	动力设备及环境集中监控系统、智能化变电站监测系统、系列 SF6 智能监控系统、智能环境监测系统、智能新风节能系统、变电站综合保护监控系统
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易
普通股总股本（股）	49,022,100.00
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为（袁诚文）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（袁诚文），一致行动人为（瞿学萍）
--------------	-------------------------

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	914403007691639413	否
注册地址	广东省深圳市南山区科丰路二号特发信息港大厦 E 栋四楼东一号	否
注册资本	49,022,100.00	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	恒泰长财证券	
主办券商办公地址	北京市西城区金融大街 33 号通泰大厦 C 座 5 层	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	恒泰长财证券	
会计师事务所	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	汪新民	何洞潭
	2 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001	

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、经营情况和管理层分析

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	41,498,455.46	45,361,230.15	-8.52%
毛利率%	11.25%	18.22%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-8,654,355.27	-3,024,237.40	-186.71%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-7,679,975.82	-3,298,046.82	-132.86%
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）	-260.11%	-32.99%	-
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）	-230.83%	-35.98%	-
基本每股收益	-0.18	-0.06	-200.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	27,914,369.87	35,257,206.90	-20.83%
负债总计	28,914,366.40	27,602,848.16	4.75%
归属于挂牌公司股东的净资产	-999,996.53	7,654,358.74	-113.07%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	-0.02	0.16	-112.50%
资产负债率%（母公司）	84.39%	61.08%	-
资产负债率%（合并）	103.58%	78.29%	-
流动比率	0.88	1.07	-
利息保障倍数	-34.81	-37.93	-

(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	-2,697,729.44	2,061,066.27	-230.89%
应收账款周转率	3.93	5.16	-
存货周转率	5.11	5.82	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-20.83%	56.96%	-
营业收入增长率%	-8.52%	25.56%	-
净利润增长率%	-186.17%	-492.81%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	49,022,100.00	49,022,100.00	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**(七) 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（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	9,189.23
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）	405,744.95
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-1,389,313.63
非经常性损益合计	-974,379.45
所得税影响数	-
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	-974,379.45

(八) 补充财务指标适用 不适用**(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况****1、 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 请填写具体原因 不适用

2、 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

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

报告期内，公司减少 1 家全资子公司

2022 年 3 月 14 日，公司召开第三届董事会第十三次会议，审议通过《关于转让新疆爱科赛科技有限公司股权的议案》，根据公司战略规划需要，拟将公司持有的新疆爱科赛 70.00%股权以 163.80 万元转让给自然人张美华；将持有的 30.00%的股权以 70.20 万元转让给自然人田丽香。本次转让价格以深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司出具的以 2021 年 12 月 31 日为评估基准日的鹏信资评报字【2022】第 031 号资产评估报告为作价依据。本次转让完成后，公司将不再持有新疆爱科赛股权，公司合并报表范围将减少一家全资子公司。

2022 年度，公司纳入合并范围仅深圳市爱科赛电气有限公司 1 家。

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司以自主研发为主进行电力、电子监测领域产品的研制及销售，为电网公司、地铁公司以及中小型商业综合体等提供电力信息系统集成服务，根据不同客户的需求制定产品开发方案，满足客户多样化需求。

公司的主要产品有 iTAMS 智能化变电站辅助系统综合监控平台、ITSMS 智能化变电站综合监控管理系统、PCMC-I/II/III 型系列 SF6 气体及分解物智能监控系统、PEMS 数据中心动力设备与环境集中监控整体解决方案、变电站综合保护监控系统以及智能新风节能系统等在线监测类产品。同时依靠技术力量为电力二次设备提供巡检维修等技术服务。

公司以不断优化的产品及服务维持大客户长期稳定的合作关系，并通过存量客户价值的挖掘及积极拓展客户渠道，扩大收入规模。公司将发挥自身研发能力和技术优势，深挖行业应用，以市场需求为导向，以客户为中心，力求研发贴近客户需求、标准与定制化相结合的产品。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。报告期后至报告披露之日，公司的商业模式未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	公司于 2021 年 12 月获得国家“高新技术企业”认定，有效期 2021 年 12 月到 2024 年 12 月； 公司于 2022 年 6 月获得深圳市“专精特新企业”认定，有效期 2022 年 6 月到 2025 年 6 月。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

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

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	6,538,003.38	23.42%	11,715,476.71	33.23%	-44.19%
应收票据	1,207,791.58	4.33%	3,148,388.07	8.93%	-61.64%
应收账款	9,279,914.47	33.24%	4,222,341.07	11.98%	119.78%
存货	2,778,259.95	9.95%	5,700,731.53	16.17%	-51.26%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	1,010,503.93	3.62%	122,237.58	0.35%	726.67%
在建工程	-	-	1,177,353.57	3.34%	-100.00%
无形资产	1,105,211.10	3.96%	1,427,484.90	4.05%	-22.58%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款			-	-	-
长期借款	203,339.76	0.73%	-	-	100.00%
应付帐款	10,317,362.30	36.96%	13,397,925.10	38.00%	-22.99%
合同负债	8,694,916.22	31.15%	5,681,109.69	16.11%	53.05%
其他应付款	4,686,633.59	16.79%	4,354,901.83	12.35%	7.62%
一年内到期的非流动负债	2,245,872.25	8.05%	806,660.57	2.29%	178.42%
其他流动负债	1,421,748.38	5.09%	829,780.73	2.35%	71.34%
未分配利润	-52,969,892.01	-189.76%	-44,315,536.74	-125.69%	-19.53%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：较期初减少 517.74 万元，下降幅度 44.19%，主要原因为公司销售商品收到货款较上年同期减少 15.89%，但购买商品支付货款较上年同期增长 2.46%所致。
- 2、应收票据：较期初增加减少 194.06 万元，下降幅度 61.64%，主要原因为公司报告期内承兑汇票背书

转让给下游供应商。

- 3、应收帐款：较期初增加 505.76 万元，增长幅度 119.78%，主要原因为公司报告期东伟电气（广东）有限公司 171.28 万元、易事特集团股份有限公司 434.32 万元未回款。
- 4、存货：较期初减少 292.25 万元，下降幅度 51.26%，主要原因为公司报告期发出商品形成销售减少所致。
- 5、合同负债：较期初增加 301.38 万元，增长了 53.05%，主要原因系公司报告期内收到合同约定的深圳聚鸿源实业发展有限公司 374.48 万元货款但未发货未形成销售，导致合同负债增加。
- 6、一年内到期非流动负债：较期初增加 143.92 万元，增长了 178.42%，主要原因系公司报告期内增加一年内到期的微众银行贷款 152.28 万元所致。
- 7、其他流动负债：较期初增加 59.20 万元，增长了 71.34%，主要原因系公司报告期内待转销项税额较上期增加了 39.18 万元。

1、营业情况分析

(1) 利润构成

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	41,498,455.46	-	45,361,230.15	-	-8.52%
营业成本	36,828,484.36	88.75%	37,097,607.52	81.78%	-0.73%
毛利率	11.25%	-	18.22%	-	-
销售费用	3,379,611.23	8.14%	3,583,436.26	7.9%	-5.69%
管理费用	3,025,794.48	7.29%	4,144,315.20	9.14%	-26.99%
研发费用	4,919,318.32	11.85%	3,793,744.59	8.36%	29.67%
财务费用	218,071.22	0.53%	69,193.45	0.15%	215.16%
信用减值损失	-639,850.72	-1.54%	264,375.25	0.58%	-342.02%
资产减值损失	-134,547.34	-0.32%	-155,895.55	-0.34%	13.69%
其他收益	407,649.78	0.98%	273,809.42	0.60%	48.88%
投资收益	9,189.23	0.02%	-	-	100.00%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-7,263,136.81	-17.50%	-3,024,237.40	-6.67%	-140.17%
营业外收入	-	-	-	-	-
营业外支出	1,391,218.46	3.35%	-	-	100.00%
			-		

净利润	-8,654,355.27	-20.85%	-3,024,237.40	-6.67%	-186.17%
-----	---------------	---------	---------------	--------	----------

项目重大变动原因：

- 1、研发费用：较期初增加 112.56 万元，增长了 29.67%，主要原因系公司报告期内研发人员增加导致研发人员人工成本增加 89.64 万元，研发技术投入增加导致研发技术服务费增加 22.11 万元。
- 2、营业外支出：较期初增加 139.12 万元，主要原因系报告期内增加清洁取暖项目诉讼赔付所致。
- 3、报告期内公司销售较上年同期略有下降，但公司总体毛利率下降了 6.98%，主要原因系报告期内电子元器件产品可替代产品越来越多，市场竞争越来越激烈，压缩该产品利润空间，且该产品占总销售比重达到 88.66%，该系列产品毛利率较上年同期下降 5.04%，导致公司总体毛利率下降。同时公司加大研发投入研发费用较上年同期增长了 29.67%，上述原因综合导致公司营业利润较上年同期减少 423.89 万元，较上年同期减少 140.17%；同时公司因清洁能源项目诉讼费用 139.12 万元，净利润较上年同期减少 563.01 万元，较上年同期减少 186.17%。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	41,498,455.46	45,361,230.15	-8.52%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	36,828,484.36	37,097,607.52	-0.73%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
电气元器件（含继电保护器）	36,792,954.13	34,092,102.07	7.34%	-5.89%	-0.48%	-5.04%
在线监测系统（含 SF6）	3,874,894.24	2,404,422.81	37.95%	70.12%	70.82%	-0.25%
辅助系统	411,135.00	321,164.98	21.88%	-83.07%	-77.43%	-19.53%
软件	-	-	-	-100.00%	-	-
工程技术服务	419,472.09	10,794.50	97.43%	82.26%	17.99%	1.41%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

报告期内，除减少软件业务外，公司收入结构较上年同期基本无变化。

1、电气元器件：2022 年度电气元器件收入较上年同期减少 5.89%，营业成本较上年仅减少 0.48%，主要原因系该产品市场竞争激烈，同类型可替代产品越来越多压缩利润空间，导致毛利率较上年同期减少 5.04%。

2、在线监测系统（SF6）：2022 年度在线监测系统营业收入较上年同期增长 70.12%，营业成本较上年同期增加 70.78%，毛利率较上年同期减少 0.25%，主要原因系公司新增加了客户特变电工云集高压开关有限公司增加了 161.53 万元。营业收入增加，营业成本相应增加。

3、辅助系统：2022 年度辅助系统营业收入较上年同期减少 83.07%，营业成本较上年同期减少 77.43%，毛利率较上年同期减少 19.53%。主要原因系公司上年同期承接了华思友资产管理（上海）有限公司金玉兰广场项目 182.21 万元。营业收入减少，营业成本相应减少。

4、软件：2022 年度软件收入较上年同期减少 100.00%，主要原因系公司报告期内未销售纯软件。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	信海实业（深圳）有限公司	4,428,761.17	10.67%	否
2	易事特集团股份有限公司	4,401,001.77	10.61%	否
3	深圳市嘉瑞美电力实业有限公司	2,822,296.60	6.80%	否
4	广西捷宁电气科技有限公司	2,548,474.20	6.14%	否
5	深圳市禾望科技有限公司	2,452,773.12	5.91%	否
	合计	16,653,306.86	40.13%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	ABB（中国）有限公司上海分公司	23,955,818.02	62.18%	否
2	南京国电南自电网自动化有限公司	6,728,320.26	17.46%	否
3	深圳市华基欧实业有限公司	1,817,045.25	4.72%	否
4	珠海市大龙电气设备有限公司	1,396,400.01	3.62%	否
5	汕头市盈照开关有限公司	748,632.01	1.94%	否
	合计	34,646,215.55	89.93%	-

2、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	-2,697,729.44	2,061,066.27	-230.89%
投资活动产生的现金流量净额	-167,755.15	-3,378,607.81	95.03%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,311,988.74	2,787,712.20	-182.93%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 230.89%，主要原因系报告期内销售商品收到的现金较上年同期减少 15.89%，购买商品支付的现金较上年同期增长 2.46%所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 95.03%，主要原因系报告期购建固定资产较报告上年同期减少 331.89 万元所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 182.93%，主要原因系上年同期新疆爱科赛科技有限公司收到袁诚文借款 419 万元所致。

(三) 投资状况分析**1. 主要控股子公司、参股公司情况**

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
深圳市爱科赛科技电气有限公司	控股子公司	信息系统集成业务	3,000,000.00	10,734,426.39	-5,078,641.27	27,659,985.10	-1,339,660.28

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

3. 与私募基金管理人共同投资或合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

三、 持续经营评价

2022 年，公司一方面继续对原有产品不断升级换代来满足原有市场客户新的需求，另一方面不断开发新的应用市场，努力挖掘智能电力业务及与公司产品相关的行业以提升增长动力。公司大力积极推进医院、地铁、房地产及铁路等行业所涉及的监测类业务、电气元器件业务，深入乡、县电力系统提供智能电力监测系统定制化解决方案。公司发展方向明确，产品研发进度良好。公司业务持续、有序开展。

2022 年 1 月 1 日至本报告披露之日，公司已和山东省设计院及武汉水务集团签订了框架协议。

公司内部治理完善，公司人员流动正常，工作精神面貌积极。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<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	四.二.(二)
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
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事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	0.00	1,391,218.46	1,391,218.46	139.12%

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 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

本报告期公司无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

(三) 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

临时公告索引	事项类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2022-008	出售资产	新疆爱科赛科技有限公司100%股权	2,340,269.28元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

鉴于公司全资子公司新疆爱科赛科技有限公司经营情况未达到公司预期，根据公司战略规划需要，出售该全资子公司股权，剥离公司非主营业务，从而有利于公司集中精力和资金发展主营业务，促进公司全年经营目标和利润指标的实现和达成。本次交易未对公司的正常经营、财务状况和经营成果产生重大影响，不会损害公司及股东利益。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年3月6日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年3月6日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年3月6日	-	挂牌	关联关系承诺	关于规范关联交易的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年3月6日	-	挂牌	关联关系承诺	关于规范关联交易的承诺	正在履行中
其他股东	2015年3月6日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2015年3月6日	-	挂牌	关联关系承诺	关于规范关联交易的承诺	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	否	不涉及

无

(五)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
银行存款	货币资金	冻结	12,484.32	0.04%	定期保证金
总计	-	-	12,484.32	0.04%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司资产权利受限属于公司日常经营所需, 对公司正常生产经营不会产生重大不利影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	18,545,718	37.83%	0	18,545,718	37.83%
	其中：控股股东、实际控制人	10,956,043	22.35%	0	10,956,043	22.35%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	30,476,382	62.17%	0	30,476,382	62.17%
	其中：控股股东、实际控制人	30,476,382	62.17%	0	30,476,382	62.17%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%

总股本	49,022,100.00	-	0	49,022,100.00	-
普通股股东人数	63				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股 份数量	期末持 有的司 法冻结 股份数 量
1	袁诚文	40,635,175	0	40,635,175	82.89%	30,476,382	10,158,793	0	0
2	邓红霞	1,017,375	0	1,017,375	2.075%	0	1,017,375	0	0
3	郭书雷	1,012,477	0	1,012,477	2.065%	0	1,012,477	0	0
4	潘利	826,800	0	826,800	1.687%	0	826,800	0	0
5	深圳市 众志信 投资企业（有限 合伙）	808,500	0	808,500	1.649%	0	808,500	0	0
6	瞿学萍	797,250	0	797,250	1.626%	0	797,250	0	0
7	关靖涛	648,050	0	648,050	1.322%	0	648,050	0	0
8	冯志平	584,000	0	584,000	1.191%	0	584,000	0	0
9	江克军	0	560,655	560,655	1.144%	0	560,655	0	0
10	洪利武	0	378,000	378,000	0.771%	0	378,000	0	0
	合计	46,329,627	938,655	47,268,282	96.42%	30,476,382	16,791,900	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

截至报告期末，公司前十名股东中，袁诚文、瞿学萍系夫妻关系，其他股东间不存在任何关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

截至 2022 年 12 月 31 日，公司的控股股东、实际控制人为自然人袁诚文，中国国籍，本科学历，

无境外居留权。袁诚文直接持有公司股份 40,635,175 股，占公司股份总额的 82.89%。

袁诚文，2004 年 10 月至 2013 年 5 月任深圳市赢动力物流有限公司董事长，2013 年 7 月至 2015 年 5 月任爱科赛科技董事，2015 年 1 月至 2016 年 12 月任深圳前海小乘投资基金管理有限公司执行董事，2016 年 7 月至今任上海泽奕企业管理有限公司监事，2017 年 2 月至报告期末任爱科赛科技董事长兼总经理。

报告期内，公司控股股东无变动。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

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

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	受托支付	深圳前海微众银行股份有限公司	企业贷款	2,902,850.00	2022 年 1 月 23 日	2024 年 2 月 6 日	9%
合计	-	-	-	2,902,850.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 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	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
袁诚文	董事长/总经理	男	否	1963 年 2 月	2020 年 5 月 29 日	2023 年 5 月 28 日
刘纯纯	董事	男	否	1972 年 8 月	2020 年 5 月 29 日	2023 年 5 月 28 日
尹靖虎	董事	男	否	1975 年 8 月	2021 年 12 月 15 日	2023 年 5 月 28 日
李秋萍	董事/财务负责人	女	否	1981 年 7 月	2020 年 5 月 29 日	2023 年 5 月 28 日
蔡艳娇	董事/董事会秘书	女	否	1981 年 10 月	2020 年 5 月 29 日	2023 年 5 月 28 日
刘新平	监事会主席	男	否	1982 年 4 月	2020 年 5 月 29 日	2023 年 5 月 28 日
严立根	职工代表监事	男	否	1971 年 10 月	2020 年 5 月 29 日	2023 年 5 月 28 日
陈维婉	监事	女	否	1975 年 9 月	2020 年 5 月 29 日	2023 年 5 月 28 日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员相互间无关联关系，与控股股东、实际控制人无关联关系。公司实际控制人为袁诚文、瞿学萍，二人系夫妻关系。

(二) 变动情况

□适用 √不适用

关键岗位变动情况

□适用 √不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

□适用 √不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	2007年毕业于深圳大学会计专业，本科学历，中级会计师
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系(不限于近亲属)	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	袁诚文任公司董事长兼任总经理

(六) 独立董事任职履职情况

□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
管理人员	1	0	0	1
生产人员	2	0	0	2
销售人员	15	0	0	15
技术人员	18	9	0	27
财务人员	4	0	0	4
行政人员	1	0	0	1
员工总计	41	9	0	50

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	22	27
专科	16	20
专科以下	3	3
员工总计	41	50

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

为了规范薪资管理，建立与绩效挂钩，对内具有公平性、对外具有竞争力的薪酬体系，实现员工与公司的共同发展进步，公司制订了《薪酬管理制度》。

公司通过技术培训、专业技能培训、职业道德培训等鼓励员工再学习，建立培训制度，为每一位员工提供更方阔的发展空间。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

□适用 √不适用

三、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

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

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大事项均按照公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。根据各事项的审批权限，经过公司董事会、监事会或股东大会的讨论、审议通过。在公司重要的人事变动、关联交易等事项中，均规范操作，未出现违法违规情况。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

公司于 2022 年 4 月 20 日召开董事会审议通过了《关于拟修订〈公司章程〉》的议案，并于 2021 年年度股东大会审议通过。修订后的公司章程全文详见公司于 2022 年 5 月 13 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《公司章程》（2022 年 5 月）（公告编号：2022-033）。

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	5	2

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司股东大会、董事会、监事会的召集、议案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决、决议等运作程序，符合《公司法》及有关法律、行政法规和《公司章程》的相关规定，截至报告期末，三会依法运作，未出现违法违规现象和重大缺陷，董监高能够切实履行应尽的职责和义务。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

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

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、资产、人员、财务、机构等方面相互独立，具有完整的业务体系及独立面向市场经营的能力，具体情况如下：

1、业务独立

公司致力于电力、电子监测领域产品的研发、设计、销售，通过自身的研发平台，根据客户的需求提供产品及服务，最终实现利润。公司的订单承接、合同洽谈、合同执行、采购管理、项目管理、售后服务等均已经形成比较完整的规则和体系。公司主要产品及服务主要为智能化变电站辅助系统综合监控平台、智能化变电站综合监控管理系统、SF6 气体及分解物智能监控系统、PEMS 数据中心动力设备与环境集中监控整体解决方案、IES 智能通风节能系统等。公司依托与国家电网各地公司的合作关系，利用自身研发、生产、销售和运营团队，充分发挥自有技术的优势，形成独立的研发模式、采购模式、生产模式及营销模式，具有面向市场的独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形。

2、资产独立

公司对其拥有的办公设备、交通工具均具有合法有效的权利证书或权属证明文件，且均由公司实际占有、支配、使用。公司的资产产权清晰，且独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的资产。

3、人员独立

公司建立了独立的劳动、人事、工资管理体系，拥有独立运行的人力资源部门，对公司员工按照有关规定和制度实施管理。截至 2022 年 12 月 31 日，公司及子公司共有在册员工 50 人。公司及子公司依法独立与在册员工签署劳动合同并依法缴纳基本养老保险、住房公积金。公司高级管理人员与核心技术人员均与公司签订了劳动合同，且均在公司专职工作并领取薪金；高管及核心技术人员没有与以前任职的公司签订竞业禁止协议或已过竞业禁止期。公司高级管理人员与核心技术人员未在公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职，未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪金，亦不存在自营或为他人经营与公司经营范围相同业务的情形；公司的财务人员未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

4、财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了独立的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策。公司拥有独立银行账户，依法独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用账号或混合纳税的情况。

5、机构独立

公司建立了与生产经营及规模相适应的组织机构，除股东大会、董事会、监事会等治理机构外，公司设有总经理 1 名，下设研发中心、营销中心、财经管理部、人力资源部、行政部等职能部门。公司制定了内部规章制度，科学地划分了各个部门的职责权限，并建立了内部审核控制程序，形成相互制衡的机制。

公司无自有产权的房屋，主要生产经营场所为租赁，并且已签订租赁合同。公司具有独立的经营场所，不存在与实际控制人控制的其他企业合署办公的情况。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

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

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

公司已建立《年度报告差错责任追究制度》，本年度未发生重大差错。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

□适用 √不适用

(三) 表决权差异安排

□适用 √不适用

第八节 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	√无 □强调事项段 □其他事项段□持续经营重大不确定性段落 □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	亚会审字（2023）第 02610106 号	
审计机构名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001	
审计报告日期	2023 年 4 月 21 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	汪新民	何洞潭
	2 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	2 年	
会计师事务所审计报酬	9.50 万元	

审计报告

亚会审字（2023）第 02610106 号

深圳市爱科赛科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了深圳市爱科赛科技股份有限公司（以下简称“爱科赛科技公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了爱科赛科技公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于爱科赛科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 其他信息

爱科赛科技公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 2022 年报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

爱科赛科技公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估爱科赛科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算爱科赛科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督爱科赛科技公司的财务报告过程。

五、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）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。

（二）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。

（三）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。

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

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

（六）就爱科赛科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

亚太（集团）会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·北京

二〇二三年四月二十一日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	6,538,003.38	11,715,476.71
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	1,207,791.58	3,148,388.07
应收账款	六、3	9,279,914.47	4,222,341.07
应收款项融资			
预付款项	六、4	1,174,410.33	1,610,313.25
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、5	3,486,247.02	937,236.37
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	2,778,259.95	5,700,731.53
合同资产	六、7	471,657.61	677,697.82
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、8	180,600.30	131,385.59
流动资产合计		25,116,884.64	28,143,570.41
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、9	1,010,503.93	122,237.58
在建工程	六、10	-	1,177,353.57
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、11	681,770.20	1,488,347.56
无形资产	六、12	1,105,211.10	1,427,484.90
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、13		

其他非流动资产	六、14		2,898,212.88
非流动资产合计		2,797,485.23	7,113,636.49
资产总计		27,914,369.87	35,257,206.90
流动负债：			
短期借款			-
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、15	10,317,362.30	13,397,925.10
预收款项			
合同负债	六、16	8,694,916.22	5,681,109.69
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、17	673,351.83	1,037,845.64
应交税费	六、18	163,731.42	211,256.12
其他应付款	六、19	4,686,633.59	4,354,901.83
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	六、20	2,245,872.25	806,660.57
其他流动负债	六、21	1,421,748.38	829,780.73
流动负债合计		28,203,615.99	26,319,479.69
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、22	203,339.76	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、23		712,873.51
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、24	416,934.30	451,447.21
递延收益	六、25	90,476.35	119,047.75
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		710,750.41	1,283,368.47
负债合计		28,914,366.40	27,602,848.16

所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、26	49,022,100.00	49,022,100.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、27	2,139,906.43	2,139,906.43
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、28	807,889.05	807,889.05
一般风险准备			
未分配利润	六、29	-52,969,892.01	-44,315,536.74
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		-999,996.53	7,654,358.74
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		-999,996.53	7,654,358.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		27,914,369.87	35,257,206.90

法定代表人：袁诚文主管会计工作负责人：李秋萍会计机构负责人：李秋萍

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		6,171,900.92	11,499,618.32
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,130,791.58	434,954.07
应收账款	十四、1	3,562,537.40	2,054,765.22
应收款项融资			
预付款项		1,132,926.26	1,494,853.37
其他应收款	十四、2	9,042,008.13	6,720,940.81
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		635,705.58	1,493,058.40
合同资产		471,657.61	677,697.82
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		7,878.39	154.55
流动资产合计		22,155,405.87	24,376,042.56

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	十四、3		3,000,000.00
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		1,006,499.19	121,981.25
在建工程			907,167.05
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		438,217.28	979,100.60
无形资产		1,105,211.10	1,427,484.90
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,549,927.57	6,435,733.80
资产总计		24,705,333.44	30,811,776.36
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		6,159,305.19	6,300,146.00
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		559,073.86	661,320.85
应交税费		93,340.71	160,311.90
其他应付款		1,690,698.45	3,308,818.17
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		8,080,098.02	5,954,380.04
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,991,600.04	540,628.22
其他流动负债		1,341,822.02	865,305.88
流动负债合计		19,915,938.29	17,790,911.06
非流动负债：			
长期借款		203,339.76	
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			457,679.87
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		416,934.30	451,447.21
递延收益		90,476.35	119,047.75
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		710,750.41	1,028,174.83
负债合计		20,626,688.70	18,819,085.89
所有者权益（或股东权益）：			
股本		49,022,100.00	49,022,100.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,142,208.08	2,142,208.08
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		807,889.05	807,889.05
一般风险准备			
未分配利润		-47,893,552.39	-39,979,506.66
所有者权益（或股东权益）合计		4,078,644.74	11,992,690.47
负债和所有者权益（或股东权益）总计		24,705,333.44	30,811,776.36

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	六、30	41,498,455.46	45,361,230.15
其中：营业收入	六、30	41,498,455.46	45,361,230.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		48,404,033.22	48,767,756.67
其中：营业成本	六、30	36,828,484.36	37,097,607.52
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			

提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、31	32,753.61	79,459.65
销售费用	六、32	3,379,611.23	3,583,436.26
管理费用	六、33	3,025,794.48	4,144,315.20
研发费用	六、34	4,919,318.32	3,793,744.59
财务费用	六、35	218,071.22	69,193.45
其中：利息费用		241,666.59	77,683.79
利息收入		33,223.63	20,989.96
加：其他收益	六、36	407,649.78	273,809.42
投资收益（损失以“-”号填列）	六、37	9,189.23	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、38	-639,850.72	264,375.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、39	-134,547.34	-155,895.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-7,263,136.81	-3,024,237.40
加：营业外收入		-	-
减：营业外支出	六、40	1,391,218.46	-
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,654,355.27	-3,024,237.40
减：所得税费用	六、41		
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,654,355.27	-3,024,237.40
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）			
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,654,355.27	-3,024,237.40
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		-8,654,355.27	-3,024,237.40
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		-8,654,355.27	-3,024,237.40
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-8,654,355.27	-3,024,237.40
(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）		-0.18	-0.06
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：袁诚文 主管会计工作负责人：李秋萍 会计机构负责人：李秋萍

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十四、4	16,104,139.54	20,561,991.04
减：营业成本	十四、4	12,742,737.09	14,422,338.13
税金及附加		25,783.52	14,226.83
销售费用		1,649,798.95	1,067,758.86
管理费用		2,331,416.33	2,530,128.68
研发费用		4,919,318.32	3,793,744.59
财务费用		200,403.57	37,831.77
其中：利息费用		226,054.4	47,474.27
利息收入		30,866.71	18,687.52
加：其他收益		395,585.89	272,394.24
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	-659,730.72	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-382,333.66	312,757.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-111,030.54	-123,488.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-6,522,827.27	-842,374.40
加：营业外收入			
减：营业外支出		1,391,218.46	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-7,914,045.73	-842,374.40
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-7,914,045.73	-842,374.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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		-7,914,045.73	-842,374.40
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		41,087,980.06	48,848,902.00

客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	六、42	6,773,947.32	1,131,536.05
经营活动现金流入小计		47,861,927.38	49,980,438.05
购买商品、接受劳务支付的现金		36,296,994.68	35,327,191.34
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		6,692,260.64	6,331,526.04
支付的各项税费		473,168.50	1,450,015.50
支付其他与经营活动有关的现金	六、42	7,097,233.00	4,810,638.90
经营活动现金流出小计		50,559,656.82	47,919,371.78
经营活动产生的现金流量净额		-2,697,729.44	2,061,066.27
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		59,742.75	3,378,607.81
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	六、42	108,012.40	
投资活动现金流出小计		167,755.15	3,378,607.81
投资活动产生的现金流量净额		-167,755.15	-3,378,607.81
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		2,900,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、42		7,190,000.00
筹资活动现金流入小计		2,900,000.00	7,190,000.00
偿还债务支付的现金		1,173,806.60	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		182,252.82	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、42	3,855,929.32	4,402,287.80
筹资活动现金流出小计		5,211,988.74	4,402,287.80
筹资活动产生的现金流量净额		-2,311,988.74	2,787,712.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-5,177,473.33	1,470,170.66
加：期初现金及现金等价物余额		11,702,992.39	10,232,821.73
六、期末现金及现金等价物余额		6,525,519.06	11,702,992.39

法定代表人：袁诚文主管会计工作负责人：李秋萍会计机构负责人：李秋萍

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		14,240,759.67	26,282,999.92
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,219,237.38	685,761.49
经营活动现金流入小计		15,459,997.05	26,968,761.41
购买商品、接受劳务支付的现金		9,670,623.72	16,595,151.30
支付给职工以及为职工支付的现金		5,006,966.75	4,214,241.94
支付的各项税费		445,608.74	887,961.38
支付其他与经营活动有关的现金		3,604,555.98	2,970,491.93
经营活动现金流出小计		18,727,755.19	24,667,846.55
经营活动产生的现金流量净额		-3,267,758.14	2,300,914.86
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支		30,536.57	210,208.41

付的现金			
投资支付的现金			3,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		30,536.57	3,210,208.41
投资活动产生的现金流量净额		-30,536.57	-3,210,208.41
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		2,900,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			3,000,000.00
筹资活动现金流入小计		2,900,000.00	3,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,173,806.60	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		182,252.82	
支付其他与筹资活动有关的现金		3,573,363.27	468,363.24
筹资活动现金流出小计		4,929,422.69	468,363.24
筹资活动产生的现金流量净额		-2,029,422.69	2,531,636.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-5,327,717.40	1,622,343.21
加：期初现金及现金等价物余额		11,487,134.00	9,864,790.79
六、期末现金及现金等价物余额		6,159,416.60	11,487,134.00

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者 权益 合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	49,022,100.00				2,139,906.43				807,889.05		-44,315,536.74		7,654,358.74
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	49,022,100.00				2,139,906.43				807,889.05		-44,315,536.74		7,654,358.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-8,654,355.27		-8,654,355.27
（一）综合收益总额											-8,654,355.27		-8,654,355.27
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	49,022,100.000				2,139,906.43				807,889.05	-52,969,892.01			-999,996.53

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	49,022,100.00				2,139,906.43				807,889.05		-41,291,299.34		10,678,596.14
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	49,022,100.00				2,139,906.43				807,889.05		-41,291,299.34		10,678,596.14
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-3,024,237.40		-3,024,237.40
（一）综合收益总额											-3,024,237.40		-3,024,237.40
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													

1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	49,022,100.00				2,139,906.43				807,889.05		-44,315,536.74		7,654,358.74

法定代表人：袁诚文 主管会计工作负责人：李秋萍 会计机构负责人：李秋萍

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	49,022,100.00				2,142,208.08				807,889.05		-39,979,506.66	11,992,690.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	49,022,100.00				2,142,208.08				807,889.05		-39,979,506.66	11,992,690.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-7,914,045.73	-7,914,045.73
（一）综合收益总额											-7,914,045.73	-7,914,045.73
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	49,022,100.00				2,142,208.08			807,889.05		-47,893,552.39	4,078,644.74	

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	49,022,100.00				2,142,208.08				807,889.05		-39,137,132.26	12,835,064.87

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	49,022,100.00			2,142,208.08				807,889.05	-39,137,132.26	12,835,064.87	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									-842,374.40	-842,374.40	
（一）综合收益总额									-842,374.40	-842,374.40	
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股											

本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末余额	49,022,100.00				2,142,208.08				807,889.05		-39,979,506.66	11,992,690.47

三、 财务报表附注

深圳市爱科赛科技股份有限公司

2022年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位：元 币种：人民币)

一、 公司基本情况

深圳市爱科赛科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由陈杰灵、李长江、张战京、刘德华、夏能梅共同出资组建，于2004年11月19日在深圳市市场监督管理局登记注册成立，现总部位于广东省深圳市。公司现持有统一社会信用代码为914403007691639413的营业执照，注册资本4,902.21万元，股份总数4,902.21万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份：30,476,382股；无限售条件的流通股份：18,545,718股。公司股票已于2015年3月6日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事信息系统集成服务行业。主要经营活动为电力电子、工业控制、节能环保、系统集成相关产品的研发、生产和销售。产品主要有电力智能监控系统、电气元器件等。

本财务报表业经本公司董事会于2023年4月21日批准报出。

截至2022年12月31日，本集团纳入合并范围的子公司共1户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围比上年减少1户，详见本附注七“合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本集团在编制财务报表过程中，已全面评估本集团自资产负债表日起未来 12 个月的持续经营能力。本集团利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来 12 个月内保持持续经营，本集团因而按持续经营基础编制本财务报表。

本集团采取了以下措施以改善持续经营能力：

（1）优化运营管理，做好成本费用控制，合理降低综合运营成本，逐步提高公司的盈利水平。

（2）积极优化产品及服务,对原有产品不断升级换代来满足原有市场客户新的需求，维护与大客户长期稳定的合作关系并促进新的合作项目，通过挖掘存量客户价值，扩大收入规模。

（3）积极引入开拓型销售人才，结合公司的技术与产品达成跨领域合作，努力挖掘智能电力业务及与公司产品相关的行业以提升增长动力。在后期的经营中，公司也会进一步加快新客户开发力度，加快营业收入的增长，不断提高公司盈利能力。

（4）积极扩大融资渠道。

综上所述，本财务报表在持续经营假设基础上编制是合理的。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对【应收款项坏账准备的计提、存货的计价方法、固定资产折旧和无形资产摊销、收入的确认】等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、25“收入”、10“金融资产减值”、11“存货”、14“固定资产”、18“无形资产”各项描述。关于管理层所做出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、30“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、 营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1） 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2） 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审

计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

5、合并财务报表的编制方法

（1） 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2） 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——

金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、13“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本集团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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、13“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、13“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》

等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

7、 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 外币业务和外币报表折算

（1） 外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2） 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

（3） 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营

的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

9、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本集团根据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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

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

（4） 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终

止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财

务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4） 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值

准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险一般的银行

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
信用风险特征组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
合并范围内关联方组合	款项性质

③ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
其他应收款——账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质

11、 存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品、发出商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计。

(2) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

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

(3) 存货的盘存制度为永续盘存制

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；

包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10 金融资产减值。

13、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的

长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择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核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买

方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，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资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日(或合并日)开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按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之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，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。

本集团因处置部分股权投资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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

14、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

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

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

(4) 其他说明

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

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

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

15、 在建工程

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

16、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

17、 使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、29“租赁”。

18、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额，在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

其中，知识产权类无形资产项目的使用寿命及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
软件	2	预计使用年限
非专利技术	10	预计使用年限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2） 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3） 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

19、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集

团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、 合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

21、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、

工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

22、 租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、29“租赁”。

23、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

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

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。【对于出售部分业务的重组义务，只有在本集团承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。】

（3）质量保证及维修

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

24、 股份支付

（1） 股份支付的会计处理方法

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。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

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中的一方在本集团内，另一方在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

25、 收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

公司主要销售电力智能监控系统、电气元器件等产品，提供工程技术服务等。依据该公司自身的经营模式和结算方式，各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

(1) 产品销售

产品销售属于某一时点履行的履约义务。对于合同约定无需安装的项目，在产品运抵指定地点并经客户验收确认且相关经济利益很可能流入时确认收入；合同约定需要安装调试的项目，在产品运抵现场并完成安装调试经客户验收且相关经济利益很可能流入时确认收入。

(2) 工程技术服务

工程技术服务属于某一时点履行的履约义务，工程服务完成经客户验收后且相关经济利益很可能流入时确认收入。

26、 合同成本

本集团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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

27、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（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。

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

本集团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）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助)调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28、 递延所得税资产/递延所得税负债

（1） 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债，此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4） 所得税的抵销

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

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

29、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、14“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用

于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2） 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本集团作为承租人：

继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用，将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

本集团作为出租人：

①如果租赁为经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

②如果租赁为融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

30、 重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认

如本附注四、25、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 租赁

①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，

且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6） 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7） 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8） 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（9） 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（10） 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

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

31、 重要会计政策、会计估计的变更

（1） 会计政策变更

本公司本报告期内无重要会计政策、会计估计的变更。

（2） 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

执行解释 16 号对本报告期财务报表无重大影响。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 6%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。
企业所得税	详见下表。

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
本公司	15.00
深圳市爱科赛电气有限公司	25.00

2、 税收优惠及批文

(1) 企业所得税

根据深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局于 2018 年11月9日下发的高新技术企业证书，公司被认定为高新技术企业。2021年公司通过高新复审，2022年公司企业所得税减按 15.00%的税率征收。

(2) 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品按 17.00%法定税率（其中电子出版物适用 13.00%法定税率）征收增值税后，对纯软件产品增值税实际税负超过 3.00%或嵌入式软件产品销售额计算的增值税额超过 3.00%的部分实行增值税即征即退优惠政策。本公司软件销售适用上述规定。

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指 2022 年 1 月 1 日，“年末”指 2022 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2021 年 12 月 31 日，“本年”指 2022 年度，“上年”指 2021 年度。

1、 货币资金

项 目	年末余额	年初余额
银行存款	6,525,519.06	11,702,992.39
其他货币资金	12,484.32	12,484.32
合 计	6,538,003.38	11,715,476.71

其他说明：期末其他货币资金中定期保证金 12,484.32 元使用受限。

其中，受限制的货币资金明细如下：

项 目	年末余额	年初余额
-----	------	------

项 目	年末余额	年初余额
定期保证金	12,484.32	12,484.32
合 计	12,484.32	12,484.32

2、 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	1,207,791.58	3,148,388.07
小 计	1,207,791.58	3,148,388.07
减：坏账准备		
合 计	1,207,791.58	3,148,388.07

(2) 年末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	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,572,655.40	291,409.28
合 计	1,572,655.40	291,409.28

3、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	8,984,106.88
1 至 2 年	48,634.51
2 至 3 年	819,164.29
3 至 4 年	255,653.74
4 至 5 年	17,968.01
5 年以上	3,199,121.05
小 计	13,324,648.48
减：坏账准备	4,044,734.01
合 计	9,279,914.47

(1) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额
-----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	2,138,549.38	16.05	2,138,549.38	100.00	
其中：信用风险特征组合	2,138,549.38	16.05	2,138,549.38	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	11,186,099.10	83.95	1,906,184.63	17.04	9,279,914.47
其中：信用风险特征组合	11,186,099.10	83.95	1,906,184.63	17.04	9,279,914.47
合计	13,324,648.48	—	4,044,734.01	—	9,279,914.47

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	2,148,283.89	27.55	2,148,283.89	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	5,650,758.65	72.45	1,428,417.58	25.28	4,222,341.07
合计	7,799,042.54	—	3,576,701.47	—	4,222,341.07

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
陕西博慧系统科技有限公司	122,000.00	122,000.00	100.00	款项回收困难
陕西捷翔信息技术有限公司	250,000.00	250,000.00	100.00	款项回收困难
西安艾讯网络科技有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	款项回收困难
合肥联控科技有限公司	266,000.00	266,000.00	100.00	款项回收困难
安徽科大智能电网技术有限公司	95,598.80	95,598.80	100.00	款项回收困难
国网湖北省电力公司物资公司	161,451.32	161,451.32	100.00	款项回收困难

应收账款（按单位）	年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	
杭州永通高速公路安全设施工程有限公司	672,000.00	672,000.00	100.00	款项回收困难
西安中格电力设备有限公司	432,600.00	432,600.00	100.00	款项回收困难
其他	38,899.26	38,899.26	100.00	款项回收困难
合计	2,138,549.38	2,138,549.38	—	—

②组合中，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	8,984,106.88	449,205.34	5.00
1-2 年	48,634.51	4,863.45	10.00
2-3 年	819,164.29	245,749.29	30.00
3-4 年	255,653.74	127,826.87	50.00
4-5 年	17,968.01	17,968.01	100.00
5 年以上	1,060,571.67	1,060,571.67	100.00
合计	11,186,099.10	1,906,184.63	17.04

(2) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	2,148,283.89		9,734.51			2,138,549.38
按组合计提坏账准备	1,428,417.58	477,767.05				1,906,184.63
合计	3,576,701.47	477,767.05	9,734.51			4,044,734.01

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
------	------	--------------------	----------

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额 合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
易事特集团股份有限公司	4,343,224.33	53.52	217,161.22
东伟电气(广东)有限公司	1,712,815.42	21.11	85,640.77
特变电工云集高压开关有限公司	898,400.00	6.74	194,920.00
深圳市比亚迪供应链管理有 限公司	768,726.90	9.47	38,436.35
杭州永通高速公路安全设施 工程有限公司	672,000.00	8.28	672,000.00
合 计	8,395,166.65	92.45	1,208,158.34

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	749,046.55	63.78	1,181,853.98	73.39
1 至 2 年	91,501.01	7.79	240,368.40	14.93
2 至 3 年	141,898.40	12.08	115,327.00	7.16
3 年以上	191,964.37	16.35	72,763.87	4.52
合 计	1,174,410.33	100.00	1,610,313.25	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额 合计数的比例 (%)
南京国电南自电网自动化有限公司	499,697.17	42.55
山东福聚智慧科技有限公司	200,000.00	17.03
新疆大学	144,000.00	12.26
武汉海山电子仪器公司	69,280.00	5.90
深圳市嘉瑞美电力实业有限公司	46,064.50	3.92
合 计	959,041.67	81.66

5、其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	2,912,943.06
1 至 2 年	721,778.22
2 至 3 年	42,810.01
3 至 4 年	78,767.40
4 至 5 年	20,600.00
5 年以上	958,759.59
小 计	4,735,658.28
减：坏账准备	1,249,411.26
合 计	3,486,247.02

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金保证金	341,143.34	274,651.28
应收暂付款	17,904.63	1,176,420.79
备用金	794,530.04	541,705.62
往来款	3,582,080.27	
小 计	4,735,658.28	1,992,777.69
减：坏账准备	1,249,411.26	1,055,541.32
合 计	3,486,247.02	937,236.37

(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）	
2022 年 1 月 1 日余额	40,461.16	12,542.75	1,002,537.41	1,055,541.32
2022 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段	-36,088.91	36,088.91		
——转入第三阶段		-4,281.00	4,281.00	

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）	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	144,372.40	27,827.16	24,767.88	196,967.44
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动	-3,097.50			-3,097.50
2022 年 12 月 31 日余额	145,647.15	72,177.82	1,031,586.29	1,249,411.26

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失	300,000.00					300,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备	755,541.32	196,967.44			3,097.50	949,411.26
合计	1,055,541.32	196,967.44			3,097.50	1,249,411.26

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
张美华	股权收购款	1,638,188.50	1 年以内	34.59	81,909.43
王二花	股权收购款	702,080.78	1 年以内	14.83	35,104.04

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他 应收款 年末余 额合计 数的比 例（%）	坏账准备年 末余额
新疆爱科赛科技有 限公司	往来款	379,356.72	1 年以内, 1-2 年	8.01	32,935.67
北京世纪能投商贸 有限公司	应收暂付款	300,000.00	5 年以上	6.33	300,000.00
李萍	应收暂付款	153,638.90	5 年以上	3.24	153,638.90
合 计	—	3,173,264.90	—	67.00	603,588.04

6、 存货

(1) 存货分类

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	1,028,633.64	972,995.08	55,638.56
库存商品	1,277,890.81	560,808.56	717,082.25
发出商品	3,278,613.03	1,283,210.83	1,995,402.20
半成品	159,088.82	148,951.88	10,136.94
合 计	5,744,226.30	2,965,966.35	2,778,259.95

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	1,130,665.57	957,036.51	173,629.06
库存商品	600,224.81	458,252.44	141,972.37
发出商品	6,710,215.05	1,361,215.95	5,348,999.10
半成品	180,022.35	154,020.35	26,002.00
工程施工	10,129.00		10,129.00
合 计	8,631,256.78	2,930,525.25	5,700,731.53

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	年初余额	本年增加金额	本年减少金额	年末余额
-----	------	--------	--------	------

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	957,036.51	35,256.54		19,297.97		972,995.08
库存商品	458,252.44	141,849.99		39,293.87		560,808.56
发出商品	1,361,215.95	32,786.71		110,791.83		1,283,210.83
半成品	154,020.35	6,137.50		11,205.97		148,951.88
合 计	2,930,525.25	216,030.74		180,589.64		2,965,966.35

7、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	731,303.68	259,646.07	471,657.61	962,493.15	284,795.33	677,697.82
合计	731,303.68	259,646.07	471,657.61	962,493.15	284,795.33	677,697.82

(2) 本年合同资产计提减值准备情况

项目	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销/核销	原因
应收质保金	284,795.33	-25,149.26			本年收回
合计	284,795.33	-25,149.26			——

8、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预交所得税	4,148.13	4,302.68
待抵扣进项税额	176,452.17	127,082.91
合 计	180,600.30	131,385.59

9、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	机器设备	办公设备	电子设备	合 计
一、账面原值				

项 目	机器设备	办公设备	电子设备	合 计
1、年初余额	105,632.01	666,983.41	5,126.50	777,741.92
2、本年增加金额	938,273.61	28,603.43		966,877.04
(1) 购置	26,080.00	28,603.43		54,683.43
(2) 在建工程转入	912,193.61			912,193.61
(3) 企业合并增加				
3、本年减少金额				
(1) 处置或报废				
4、年末余额	1,043,905.62	695,586.84	5,126.50	1,744,618.96
二、累计折旧				
1、年初余额	63,962.88	586,671.29	4,870.17	655,504.34
2、本年增加金额	60,963.61	17,647.08		78,610.69
(1) 计提	60,963.61	17,647.08		78,610.69
3、本年减少金额				
(1) 处置或报废				
4、年末余额	124,926.49	604,318.37	4,870.17	734,115.03
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
(1) 计提				
3、本年减少金额				
(1) 处置或报废				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	918,979.13	91,268.47	256.33	1,010,503.93
2、年初账面价值	41,669.13	80,312.12	256.33	122,237.58

10、 在建工程

(1) 在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
暖通工程				907,167.05		907,167.05
设备安装				270,186.52		270,186.52
合 计				1,177,353.57		1,177,353.57

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本期增加金 额	本期转入固定 资产金额	本期其他减 少金额	年末 余额
暖通工程	1,000,000.00	907,167.05	5,026.56	912,193.61		
设备安装	500,000.00	270,186.52			270,186.52	
合 计	1,500,000.00	1,177,353.57		912,193.61	270,186.52	

(续上表)

工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计 金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利息资本 化率 (%)	资金来源
100.00	100.00				
54.04	54.04				
/	/				

11、 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	2,194,138.09	2,194,138.09
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额	2,194,138.09	2,194,138.09
二、累计折旧		
1、年初余额	705,790.53	705,790.53
2、本年增加金额		
(1) 计提	806,577.36	806,577.36
3、本年减少金额		

项 目	房屋及建筑物	合 计
(1) 处置		
4、年末余额	1,512,367.89	1,512,367.89
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
(1) 计提		
3、本年减少金额		
(1) 处置		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	681,770.20	681,770.20
2、年初账面价值	1,488,347.56	1,488,347.56

12、 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	软件	非专利技术	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	386,314.79	3,162,393.25	3,548,708.04
2、本年增加金额			
(1) 购置			
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 失效且终止确 认的部分			
4、年末余额	386,314.79	3,162,393.25	3,548,708.04
二、累计摊销			

项 目	软件	非专利技术	合 计
1、年初余额	345,582.01	1,775,641.13	2,121,223.14
2、本年增加金额	6,034.48	316,239.32	322,273.80
(1) 计提	6,034.48	316,239.32	322,273.80
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 失效且终止确 认的部分			
4、年末余额	351,616.49	2,091,880.45	2,443,496.94
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	34,698.30	1,070,512.80	1,105,211.10
2、年初账面价值	40,732.78	1,386,752.12	1,427,484.90

13、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未确认递延所得税资产明细

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	8,260,111.62	7,879,173.71
可抵扣亏损	40,534,917.07	31,975,112.85
合 计	48,795,028.69	39,854,286.56

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	年末余额	年初余额	备注
2022 年		915,669.10	

年 份	年末余额	年初余额	备注
2025 年	3,801,916.39	3,801,916.39	[注]
2026 年	9,377,831.88	9,377,831.88	[注]
2027 年	1,022,808.00		
2028 年	6,817,392.46	6,817,392.46	[注]
2029 年	4,459,846.53	4,459,846.53	[注]
2030 年	1,998,990.03	1,998,990.03	[注]
2031 年	3,119,853.79	3,119,853.79	[注]
2032 年	9,936,278.03		[注]
合 计	40,534,917.07	30,491,500.18	

[注] 根据《财政部税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》(财税〔2018〕76 号) 的规定，母公司可抵扣亏损最长结转年限由 5 年延长至 10 年。

14、 其他非流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预付长期资产款		2,898,212.88
合 计		2,898,212.88

15、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
贷款	10,317,362.30	13,397,925.10
合 计	10,317,362.30	13,397,925.10

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
北京国电新源电力建设有限公司	560,948.90	资金计划未排上
深圳市安讯实业有限公司	482,265.41	项目货款，信用期内
深圳市泛海三江电子有限公司	217,378.80	项目货款，信用期内
太原南瑞继保电力有限公司	178,888.89	项目货款，信用期内

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
深圳施瑞尔科技有限公司	1,089,079.64	项目贷款，信用期内
合 计	2,528,561.64	--

16、 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
预收合同未履约货款	8,694,916.22	5,681,109.69
合 计	8,694,916.22	5,681,109.69

17、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	1,029,726.11	6,002,388.58	6,358,762.86	673,351.83
二、离职后福利-设定提存计划	8,119.54	328,968.48	337,088.02	
合 计	1,037,845.65	6,331,357.06	6,695,850.88	673,351.83

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	864,116.89	5,674,134.80	6,024,017.65	514,234.04
2、职工福利费		69,803.50	69,803.50	
3、社会保险费				
其中：医疗保险费	3,889.60	154,077.05	157,966.65	
工伤保险费	97.24	4,307.58	4,404.82	
生育保险费	340.34	4,153.70	4,494.04	
4、住房公积金		95,911.95	90,308.20	5,603.75
5、工会经费和职工教育经费	161,282.04		7,768.00	153,514.04
合 计	1,029,726.11	6,002,388.58	6,358,762.86	673,351.83

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	7,779.20	318,573.68	326,352.88	
2、失业保险费	340.34	10,394.80	10,735.14	
合 计	8,119.54	328,968.48	337,088.02	

18、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
增值税	139,546.76	183,215.61
个人所得税	24,184.66	20,594.42
城市维护建设税		4,343.55
教育费附加		1,861.52
地方教育费附加		1,241.02
合 计	163,731.42	211,256.12

19、 其他应付款

按款项性质列示

项 目	年末余额	年初余额
借款		3,540,000.00
应付暂收款	2,931,641.42	554,900.44
报销款		260,001.39
其他	356,514.69	
预提费用	1,398,477.48	
合 计	4,686,633.59	4,354,901.83

20、 一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	711,952.06	806,660.57
一年内到期的长期借款	1,533,920.19	
合 计	2,245,872.25	806,660.57

21、 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
待转销项税额	1,130,339.10	738,544.26
未终止确认的已背书未到期应收票据	291,409.28	91,236.47
合 计	1,421,748.38	829,780.73

22、 长期借款

项 目	年末余额	年初余额
信用借款	203,339.76	
合 计	203,339.76	

23、 租赁负债

项目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租 赁	本年 利息	其 他		
尚未支付的租赁付款 额	1,583,134.95				855,929.32	727,205.63
减：未确认融资费用	63,600.87				48,347.30	15,253.57
减：一年内到期的租赁 负债（附注六、21）	806,660.57	—	—	—	—	711,952.06
合 计	712,873.51	—	—	—	—	

注：本集团对租赁负债的流动性风险管理措施，以及年末租赁负债的到期期限分析参见本附注九、3“流动性风险”。

24、 预计负债

项 目	年末余额	年初余额	形成原因
产品质量保证	416,934.30	470,368.98	根据销售合同约定的质量保证义务所做的最佳估计数计提
合 计	416,934.30	470,368.98	

25、 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	119,047.75		28,571.40	90,476.35	自主创新产业申请专项资金
合计	119,047.75		28,571.40	90,476.35	—

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
2015 年度南山区自主创新产业发展专项资金-节能减排分项资金拟资助	119,047.75				28,571.40	90,476.35	与资产相关
合计	119,047.75				28,571.40	90,476.35	——

26、 股本

项目	年初余额	本年增减变动(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	49,022,100.00						49,022,100.00

27、 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	2,139,906.43			2,139,906.43
合计	2,139,906.43			2,139,906.43

28、 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	807,889.05			807,889.05
合计	807,889.05			807,889.05

29、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	-44,315,536.74	-41,291,299.34
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	-44,315,536.74	-41,291,299.34
加：本年归属于母公司股东的净利润	-8,654,355.27	-3,024,237.40
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	-52,969,892.01	-44,315,536.74

30、 营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	41,498,455.46	36,828,484.36	45,361,230.15	37,097,607.52
合 计	41,498,455.46	36,828,484.36	45,361,230.15	37,097,607.52

31、 税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	9,676.18	32,441.42
教育费附加	4,943.16	13,903.47
地方教育附加	7,635.67	9,268.96
印花税	10,498.60	23,845.80
合 计	32,753.61	79,459.65

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

32、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
薪酬与福利	1,462,714.46	2,035,541.18
业务招待费	666,286.78	673,634.97
质保维护成本	528,877.74	64,110.55
差旅费用	398,141.99	476,418.09
租赁费用		22,659.07
折旧费用	136,805.95	225,827.44
招投标费	49,573.43	36,409.20
办公费用	79,976.78	40,919.06
其他费用	57,234.10	7,916.70
合 计	3,379,611.23	3,583,436.26

33、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
薪酬与福利	1,729,322.79	1,784,230.74
中介机构服务费	366,990.02	499,985.01
差旅费用	233,392.54	536,174.32
租赁费用		491,142.32
业务招待费	152,359.80	395,601.24
办公费用	107,611.64	168,010.09
折旧费用	310,307.38	258,843.30
其他费用	125,810.31	10,328.18
合 计	3,025,794.48	4,144,315.20

34、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
薪酬	3,157,656.70	2,261,303.16

项 目	本年发生额	上年发生额
物料消耗	360,843.08	359,745.37
差旅费用	291,226.68	346,874.22
折旧摊销费	508,894.30	570,311.04
技术咨询服务费	439,469.70	214,838.15
办公费用	160,020.31	17,279.86
其他费用	1,207.55	23,392.79
合 计	4,919,318.32	3,793,744.59

35、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息费用	241,666.59	77,683.79
减：利息收入	33,223.63	20,989.96
其他	9,628.26	12,499.62
合 计	218,071.22	69,193.45

36、 其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助	28,571.40	28,571.40	与资产相关
与收益相关的政府补助	377,173.55	243,536.00	与收益相关
代扣个人所得税手续费返还	1,904.83	1,702.02	
合 计	407,649.78	273,809.42	

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注六、42“政府补助”。

37、 投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
处置子公司收益	9,189.23	
合 计	9,189.23	

38、 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	-639,850.72	264,375.25
合 计	-639,850.72	264,375.25

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

39、 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-134,547.34	-155,895.55
合 计	-134,547.34	-155,895.55

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

40、 营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非常损失	1,391,218.46		
合 计	1,391,218.46		

41、 所得税费用**(1) 会计利润与所得税费用调整过程**

项 目	本年发生额
利润总额	-8,654,401.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,298,160.28
子公司适用不同税率的影响	-133,966.03
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	297,623.31
研究开发费用附加扣除额的影响	-553,423.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,687,926.31

项 目	本年发生额
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	

42、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生数	上年发生数
利息收入	33,223.63	20,989.96
投标保证金	238,000.00	287,000.00
政府补助	377,173.55	243,536.00
定期存款		150,000.00
备用金及其他	1,904.83	430,010.09
往来款	6,123,645.31	
合 计	6,773,947.32	1,131,536.05

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生数	上年发生数
投标保证金	246,000.00	269,000.00
付现费用	3,277,696.75	4,513,676.23
应收暂付款及其他	839,381.01	27,962.67
往来款	2,734,155.24	
合 计	7,097,233.00	4,810,638.90

(3) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生数	上年发生数
处置子公司现金净额	108,012.40	
合 计	108,012.40	

(4) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生数	上年发生数
借款		7,190,000.00
合 计		7,190,000.00

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生数	上年发生数
偿还借款	3,000,000.00	3,650,000.00

项 目	本年发生数	上年发生数
租赁款	855,929.32	752,287.80
合 计	3,855,929.32	4,402,287.80

(5) 将净利润调节为经营活动现金流量

项 目	本年金额	上年金额
①将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-8,654,401.89	-3,024,237.40
加：资产减值准备	774,398.06	-108,479.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	78,610.69	29,175.47
无形资产摊销	322,273.80	322,273.80
使用权资产折旧	806,577.36	705,790.53
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	241,666.67	77,683.79
投资损失（收益以“-”号填列）	-9,189.23	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,812,531.42	-5,289,828.29
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,084,334.86	-1,443,698.92
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	4,014,138.54	10,792,386.99
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,697,729.44	2,061,066.27
②不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		7,100,305.59
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：		

项 目	本年金额	上年金额
现金的年末余额	6,525,519.06	11,702,992.39
减：现金的年初余额	11,702,992.39	10,232,821.73
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-5,177,473.33	1,470,170.66

(6) 报告期处置子公司及其他营业单位

项 目	本年金额	上年金额
①处置子公司及其他营业单位：		
本年处置子公司于本年收到的现金和现金等价物		
其中：新疆爱科赛科技有限公司		
减：丧失控制权日子公司持有的现金和现金等价物	108,012.40	
其中：新疆爱科赛科技有限公司	108,012.40	
加：前期处置子公司于本年收到的现金及现金等价物		
其中：新疆爱科赛科技有限公司		
取得子公司支付的现金净额	-108,012.40	

(7) 现金和现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
①现金	6,525,519.06	11,702,992.39
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	6,525,519.06	11,702,992.39
可随时用于支付的其他货币资金		
②现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
③年末现金及现金等价物余额	6,525,519.06	11,702,992.39
其中：持有但不能由公司或集团内其他子公司使用的大额现金和现金等价物金额		

43、 所有权或使用权受限制的资产

项 目	年末数	受限制的原因
货币资金	12,484.32	见本附注六、(1)

项 目	年末数	受限制的原因
合 计	12,484.32	

44、 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的 金额
即征即退退税款	140,198.79	其他收益	140,198.79
深圳市科创委高新企业培育资助	100,000.00	其他收益	100,000.00
深圳市南山区科技创新局国高企业倍增支持计划项目补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
TLMS输电线路在线节能监测系统的研发	28,571.40	其他收益	28,571.40
南山区西丽街道办事处补贴	5,000.00	其他收益	5,000.00
其他补助	31,974.76	其他收益	31,974.76
合计	405,744.95	其他收益	405,744.95

七、 合并范围的变更

1、 处置子公司

(1) 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处置 价款	股权处 置比例 (%)	股权处 置方 式	丧失控制 权的时点	丧失控制权时 点的确定依据	处置价款与处置投资 对应的合并财务报表 层面享有该子公司净 资产份额的差额
新疆爱科赛科技有限公司	2,340,269.28	100.00	转让	2022-06-23	已办理股东工商变更	9,189.23

八、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
深圳市爱科赛	深圳市	深圳市	软件业	100.00		设立

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	
电气有限公司						

九、 金融工具及其风险

（一） 与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、 市场风险

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。

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

（1） 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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

（2） 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。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

2、 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产。合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团的货币资金存放在信用评级较高的银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。此外，对于应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、应收款项融资和长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物和其他信用增级。本集团的客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本集团没有重大的信用集中风险。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见“附注四：金融资产减值”部分的会计政策。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

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

3、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。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。本集团在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资

金需求。

(1) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团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：

项 目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款（含利息）	10,317,362.30				
应付账款	4,686,680.21				
其他应付款	2,337,553.10				
一年内到期的非流动负债（含利息）	208,328.38				

十、 关联方及关联交易

1、 本公司的实际控制人情况

实际控制人姓名	关联关系	对本公司的持股比例 (%)	对本公司的表决权比例 (%)
袁诚文、瞿学萍	实际控制人	86.3188	86.3711

本企业的母公司情况的说明：袁诚文与瞿学萍为夫妻关系，二人于 2016 年 12 月 6 日签署《一致行动协议》，构成一致行动关系，截至 2022 年 12 月 31 日上述二人合计直接或间接持有公司 86.3188% 的股份，因此公司实际控制人为袁诚文、瞿学萍。

2、 实际控制人的持股比例与表决权比例不一致的说明

截至 2022 年 12 月 31 日，袁诚文、瞿学萍直接持有公司 84.5178% 的股份，袁诚文通过深圳市众志信投资企业（有限合伙）（以下简称众志信投资）和深圳市三达投资企业（有限合伙）（以下简称三达投资）间接持有公司 1.8010% 的股份，同时袁诚文是众志信投资和三达投资的执行事务合伙人，且众志信投资和三达投资的表决权比例合计为 1.8533%，因此袁诚文、瞿学萍对本公司的表决权比例为 86.3711%。

2、 本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
刘纯纯	董事

4、 关联方交易情况**(1) 关联方资金拆借**

关联方	本期拆入偿还金额	本期拆入金 额	说明
拆入：			
袁诚文	3,000,000.00		

(2) 关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	1,057,776.75	1,296,314.21

5、 关联方应收应付款项**(1) 应付项目**

项目名称	年末余额	年初余额
其他应付款：		
刘纯纯		33,838.68
袁诚文		3,000,000.00
合 计		3,033,838.68

十一、 承诺及或有事项**1、 重大承诺事项**

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十二、 资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

十三、 其他重要事项

分部信息

本集团不存在不同经济特征的多个经营分部，也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，本集团不存在需要披露的以经营分部为基础的报告分部信息。

十四、 公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	3,138,736.64
1 至 2 年	28,984.51
2 至 3 年	770,464.29
3 至 4 年	30,653.05
4 至 5 年	11,968.01
5 年以上	1,956,346.05
小 计	5,937,152.55
减：坏账准备	2,374,615.15
合 计	3,562,537.40

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的 应收账款	1,033,949.38	17.41	1,033,949.38	100	
其中：信用风险特征组 合	1,033,949.38	17.41	1,033,949.38	100	
按组合计提坏账准备 的应收账款	4,903,203.17	82.59	1,340,665.78	27.34	3,562,537.39
其中：信用风险特征组	4,903,203.17	82.59	1,340,665.78	27.34	3,562,537.39

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	5,937,152.55	—	2,374,615.16	—	3,562,537.39

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,043,683.89	24.79	1,043,683.89	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	3,166,308.88	75.21	1,111,543.66	35.11	2,054,765.22
合 计	4,209,992.77	—	2,155,227.55	—	2,054,765.22

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
陕西博慧系统科技有限公司	122,000.00	122,000.00	100.00	款项回收困难
陕西捷翔信息技术有限公司	250,000.00	250,000.00	100.00	款项回收困难
西安艾讯网络科技有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	款项回收困难
合肥联控科技有限公司	266,000.00	266,000.00	100.00	款项回收困难
安徽科大智能电网技术有限公司	95,598.80	95,598.80	100.00	款项回收困难
国网湖北省电力公司物资公司	161,451.32	161,451.32	100.00	款项回收困难
国网上海市电力公司	31,918.46	31,918.46	100.00	款项回收困难
河南大立科技有限责任公司	6,980.80	6,980.80	100.00	款项回收困难
合 计	1,033,949.38	1,033,949.38	—	—

②组合中，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额
-----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,138,736.64	156,936.83	5.00
1-2 年	28,984.51	2,898.45	10.00
2-3 年	770,464.29	231,139.29	30.00
3-4 年	30,653.05	15,326.53	50.00
4-5 年	11,968.01	11,968.01	100.00
5 年以上	922,396.67	922,396.67	100.00
合 计	4,903,203.17	1,340,665.78	27.34

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	1,043,683.89		9,734.51			1,033,949.38
信用风险特征组合	1,111,543.66	229,122.12				1,340,665.78
合 计	2,155,227.55	229,122.12	9,734.51			2,374,615.16

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
东伟电气（广东）有限公司	1,712,815.42	28.85	85,640.77
特变电工云集高压开关有限公司	898,400.00	15.13	194,920.00
华思有资产管理（上海）有限公司	355,900.00	5.99	17,795.00
国网重庆市电力公司市区供电分公司	289,324.52	4.87	289,324.52
合肥联控科技有限公司	266,000.00	4.48	266,000.00
合 计	3,522,439.94	59.32	853,680.29

2、其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	4,790,214.65

账 龄	年末余额
1 至 2 年	1,232,533.98
2 至 3 年	3,181,401.68
3 至 4 年	78,667.40
4 至 5 年	20,600.00
5 年以上	941,231.54
小 计	10,244,649.25
减：坏账准备	1,202,641.12
合 计	9,042,008.13

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
关联方往来	5,909,758.67	6,189,086.39
押金保证金	244,589.01	180,997.60
应收暂付款	17,904.63	1,086,493.01
备用金	490,316.67	278,909.61
往来款	3,582,080.27	
小 计	10,244,649.25	7,735,486.61
减：坏账准备	1,202,641.12	1,014,545.80
合 计	9,042,008.13	6,720,940.81

(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)	
2022 年 1 月 1 日余额	21,023.69	8,542.75	984,979.36	1,014,545.80
2022 年 1 月 1 日余额在 本年：				
--转入第二阶段	-28,573.80	28,573.80		
--转入第三阶段		-3,273.00	3,273.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

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)	
本年计提	142,059.39	23,304.05	22,731.88	188,095.32
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	134,509.28	57,147.60	1,010,984.24	1,202,641.12

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	300,000.00					300,000.00
信用风险特征组合	714,545.80	188,095.32				902,641.12
合计	1,014,545.80	188,095.32				1,202,641.12

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
深圳爱科赛电气有限公司	内部往来	5,909,758.67	1 年以内、1-2 年、2-3 年	57.69	
张美华	股权收购款	1,638,188.50	1 年以内	15.99	81,909.43
王二花	股权收购款	702,080.78	1 年以内	6.85	35,104.04
新疆爱科赛科技有限公司	应收暂付款	379,356.72	1 年以内、1-2 年	3.70	32,935.67
北京世纪能投商贸有限公司	应收暂付款	300,000.00	5 年以上	2.93	300,000.00
合计	—	8,929,384.67	—	86.16	499,949.14

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价 值	账面余额	减值准备	账面价值
对子 公司 投资	3,000,000.00	3,000,000.00		6,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00
合 计	3,000,000.00	3,000,000.00		6,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增 加	本年减少	年末余额	本年计提减 值准备	减值准备年末 余额
深圳市爱科赛 电气有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00
新疆爱科赛科 技有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00			
合 计	6,000,000.00		3,000,000.00			3,000,000.00

4、营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	16,104,139.54	12,742,737.09	20,561,991.04	14,422,338.13
合 计	16,104,139.54	12,742,737.09	20,561,991.04	14,422,338.13

5、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
处置对子公司的长期股权投资产生的投资收益	-659,730.72	
合 计	-659,730.72	

十五、 补充资料

1、 本年非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益	9,189.23	

项 目	金 额	说 明
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	405,744.95	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
本集团取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与本集团正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-1,389,313.63	
小 计	-974,379.45	
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	-974,379.45	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股 收益	稀释每股 收益
归属于公司普通股股东的净利润	-260.11	-0.18	-0.18
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-230.83	-0.16	-0.16

深圳市爱科赛科技股份有限公司

（公章）

二〇二三年四月二十四日

第九节 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。

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

文件备置地址：

深圳市南山区清华信息港科研楼 710 室深圳市爱科赛科技股份有限公司董事会秘书办公室。