



富机达能

NEEQ : 430061

北京富机达能电气产品股份有限公司

Beijing Fujidaneng Electronics Products Co.,Ltd



年度报告

2021

公司年度大事记

年月	大事记
2021 年 3 月	2021 年第一次临时股东大会审议通过《关于变更注册地址及修订公司章程的议案》，公司注册地址拟变更为“北京市昌平区科技园区超前路 23 号院 B 区 2 层 229 号”，并据此修订公司章程的相应条款。本次变更是基于公司经营发展的需要，能够提升综合竞争力，对公司主营业务、商业模式、财务状况及经营成果不会造成不利影响。
2021 年 9 月	公司董事会及监事会顺利完成换届选举，第五届董事会第一次会议通过聘任高管，为公司未来的发展奠定稳定的基础。
2021 年 11 月	2021 年第三次临时股东大会审议通过《关于变更公司经营范围并修改公司章程的议案》，公司经营范围拟变更为“许可经营项目：生产开关控制设备，穿孔机械设备，普通货物运输。一般经营项目：销售电器设备、机械设备、仪器仪表、消防器材、油田自动化系统设备软件、硬件及其配件、开关控制设备、穿孔机械设备、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、电子产品、器件和元件、石油专用设备、五金交电（不含电动自行车）；技术开发，技术转让，技术服务，技术咨询，技术培训；维修仪器仪表、通用设备”，并据此修订公司章程的相应条款。本次变更是基于公司经营发展的需要，能够提升综合竞争力，对公司主营业务、商业模式、财务状况及经营成果不会造成不利影响。

注：本页内容原则上应当在一页之内完成。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动、融资和利润分配	18
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	23
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	26
第八节	财务会计报告	30
第九节	备查文件目录	108

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。

公司负责人李志安、主管会计工作负责人李志军及会计机构负责人（会计主管人员）迟艳军保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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
技术替代性风险	<p>公司主营产品高低压无功补偿装置属高科技领域，该领域技术含量高、产品技术更新换代快，市场空间大、发展前景良好。随着市场外来侵入者的增多，市场竞争将更加激烈，尽管公司目前拥有的自主知识产权在行业内具有一定的优势，但是仍然存在被新技术替代的可能。针对这一风险，公司加大研发力度，增加研发项目，争取在能源管控和合同能源管理项目中开拓新的市场，创造更大的经济效益。从商业模式和技术上都在创新，正在由产品升级到系统，由卖单一产品发展到设备租赁、合同能源管理服务、能源管控、技术服务、为客户提供多方面全方位服务。</p> <p>应对措施：公司将长期保持着产品研发的投入力度，并努力通过技术创新推动产品和服务模式的转型升级，以应对市场竞争加剧和新技术出现带来风险。</p>
主营业务收入波动风险	<p>受到国内经济增速下滑、市场需求减少等因素的影响，我国实体经济发展面临较大困难，加之公司主要客户采购流程本年度发生变化，存在公司主营业务收入发生波动的可能。近年来，</p>

	<p>公司在合同能源管理项目中收入一直保持稳定，争取扩大合同能源管理、管控项目，油井抽油机改造、车载移动计量装置等项目已有销售需求，正在进一步推进。</p> <p>应对措施：公司明确了高效节能的战略发展规划，积极探索日益增长的客户需求,不断优化升级现有产品并开发新产品，努力实现主营业务的多元化发展，降低公司主营业务收入波动对经营业绩的影响。</p>
<p>大量备货可能产生的风险</p>	<p>公司近年来一直致力于中石油部分油田的电力节能装置的生产 and 销售，从 2012 年开始就开始大力在中石油部分采油区域推广高压无功补偿装置等节电设备，根据当时发展思路和对零部件预期价格上涨的判断，大量组装高压无功补偿装置和车载计量装置的分部。然而近年来石油行业市场需求不升反降（与客户采购流程和惯例变化有关），导致销售并仍然未见明显起色，车间组装的节电产品分部积压。公司为降低生产车间人工固定成本，提高工人工时利用，在大量采购原料后即发往车间装配，并形成节电装置产品的组件。待油田确认采购安装后，较短时间内即可将组件装配成产品并发货。因此，并非公司有意拖延施工进度。公司大量采购原料后，由于公司原材料仓库储存能力有限，将零件装配成产品组件可以节约占地空间。大量备货导致占用资金较大，若长期得不到改善，可能对公司现金流量产生影响。这些备货都是客户一直需要和使用的，只是目前暂时没有签订销售订单，不会造成一直积压，也不会影响销售。公司正在积极运作，争取早日签订销售订单，实现销售收入。</p> <p>应对措施：待市场需求提升后将公司将逐步把已经形成的节电装置产品组件装配成品向油田销售。公司还将推进合同能源管理的创新模式，形成以节能服务为主体，产、销、研相结合的产业链，逐步完成从节能产品生产型企业，向节能产品服务型企业的转变，逐步减少大量备货带来的风险。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

释义

释义项目		释义
公司、富机达能	指	北京富机达能电气产品股份有限公司
主办券商、西部证券	指	西部证券股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
亿达能源	指	北京市容川亿达能源科技有限公司
达能节能	指	北京昆仑达能节能技术服务有限公司
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
公司章程	指	最近一次由股东大会审议通过的《富机达能电气产品股份有限公司章程》
无功补偿	指	即无功功率补偿，在电子供电系统中起提高电网的功率因数的作用，降低供电变压器及输送线路的损耗，提高供电效率，改善供电环境。
移动计量装置	指	指按照野外移动方式设计，对每口油井产出的油、气、水三相进行计量，通过高效分离器、自动化仪表和微机监控系统实现资料录取及处理的自动化管理，并将所有数据通过动画技术实时显示在监控系统主界面上的油田计量系统。
合同能源管理	指	EPC——Energy Performance Contracting，一种新型的市场化节能机制。
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期	指	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京富机达能电气产品股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Fujidaneng Electronics Products Co.,Ltd
证券简称	富机达能
证券代码	430061
法定代表人	李志安

二、 联系方式

董事会秘书	李志军
联系地址	北京市昌平科技园区超前路 23 号院 B 区 2 层 229 号
电话	010-89760158
传真	010-89760158
电子邮箱	1131870821@qq.com
公司网址	www.neeq.com.cn
办公地址	北京市昌平科技园区超前路 23 号院 B 区 2 层 229 号
邮政编码	102200
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1999 年 5 月 25 日
挂牌时间	2009 年 11 月 9 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-电气机械和器材制造业（C38）-输配电及控制设备制造（C382）-配电开关控制设备制造（C3823）
主要业务	电力领域输配电节能系列产品的研发、制造、销售和技术服务
主要产品与服务项目	电力领域输配电节能系列产品的研发、制造、销售和技术服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	16,500,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	-
控股股东	控股股东为（李志安）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（李志安），无一致行动人

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	91110114700223758C	否
注册地址	北京市昌平区科技园区超前路 23 号院 B 区 2 层 229 号	是
注册资本	16,500,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	西部证券	
主办券商办公地址	陕西省西安市新城东大街 319 号 8 幢 10000 室	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	西部证券	
会计师事务所	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张利	张文洁
	3 年	5 年
会计师事务所办公地址	天津经济技术开发区第二大街 21 号 4 栋 1003 室	

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	12,040,683.25	6,039,998.43	99.35%
毛利率%	31.00%	19.66%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	523,453.53	-3,703,288.58	114.14%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	548,371.40	-3,712,788.55	114.77%
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）	2.91%	-18.97%	-
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）	3.05%	-19.02%	-
基本每股收益	0.03	-0.22	114.14%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	22,249,371.84	20,619,240.40	7.90%
负债总计	3,989,120.99	2,880,156.78	38.50%
归属于挂牌公司股东的净资产	18,195,565.02	17,672,111.49	2.96%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.10	1.07	2.96%
资产负债率%（母公司）	48.84%	46.89%	-
资产负债率%（合并）	17.93%	13.97%	-
流动比率	4.35	4.09	-
利息保障倍数	0.00	0.00	-

(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	389,335.65	-962,166.88	140.46%
应收账款周转率	1.38	0.95	-
存货周转率	1.67	1.01	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	7.91%	-14.15%	-
营业收入增长率%	99.35%	-1.87%	-
净利润增长率%	114.07%	21.04%	-

(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	16,500,000	16,500,000	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

(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
非经常性损益合计	
所得税影响数	24,917.87
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-24,917.87

(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 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

本公司于 2021 年度执行了财政部颁布的《企业会计准则第 21 号——租赁(修订)》(“新租赁准则”)企业会计准则修订，对会计政策相关内容进行调整。

新租赁准则修订了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“原租赁准则”)。新租赁准则完善了租赁的定义，本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

与原租赁准则相比，本公司在本报告期无调节事项。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司所属配电开关控制设备制造行业，利用现代无功补偿理论研发和生产先进的输配电节能系列产品。公司的主要产品包括高低压系列配电控制装置、高低压系列无功自动补偿装置、高低压系列有源补偿、有源滤波装置、油田自动化系统设备软件、硬件及其配件、车载移动计量装置、柱塞计量装置等。公司拥有无功功率自动跟踪补偿控制主机、电力电容投切模块、复合式电容补偿自动跟踪补偿控制主机、直控式抽油机柔性拖动变频调速控制装置的操作方法、车载式移动计量装置、高压智能补偿装置等多项技术专利，享有独立的知识产权。

公司的主要客户集中于中国石油天然气集团公司和中国石油化工集团公司下属的油田公司，客户群体广阔且市场空间庞大。公司可以根据客户的实际情况通过系统设计和产品组合为客户提供灵活多样、经济实用的输配电节能系列产品及安装调试，并可以为客户进行技术咨询、设计生产和售后服务的整套服务。公司销售主要采取直销的模式，即通过直接与客户洽谈或参与投标来获得订单，主要收入来源是产品销售收入和技术服务收入。公司生产主要采用订单式、客户量身定制生产模式。

公司的商业模式清晰，具有可持续性。不存在影响公司可持续经营能力的情况。从运营记录方面分析，公司报告期内主营业务明确，客户资信优良并且稳定，产品具有较高的毛利率，能为公司带来持续的销售收入，经营性现金获利能力较好，保证了公司持续经营能力。从业务发展方面分析，国家对产业升级及制造业的改造，对节能减排和绿色生产的支持均为输配电节能系列产品带来市场增长的机会。通过公司多年持续的研发投入，结合市场发展趋势和公司业务规划，不断推出新的解决方案，公司的经营将保持良好的发展势头。

报告期内及至本报告披露之日，公司的商业模式无重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2021年10月25日公司获得北京市认定管理机构的高新技术企业认定。根据国家对于高新技术企业的相关税收优惠政策，公司自获得高新技术企业认定三年内，所得税率改按15%征收。

行业信息

是否自愿披露

√是 □否

公司的主要客户大多所属石油行业，因此国内石油行业的发展趋势将对公司的经营发展产生深远影响。国家能源局预计2021年我国原油产量将达到1.99亿吨，继续保持同比稳定增长，但随着国内经济增长趋势放缓，未来石油行业是否能持续稳定增长存在较大不确定性。面对严峻的经营形势和艰巨的发展任务，公司明确了长期的经营发展战略规划，认真执行ISO9001质量管理体系，优化产品设计的同时强化过程管理，提高DDK高低压电容无功自动跟踪补偿装置的产品质量，通过技术工艺的改进完善石油油井自动化监控系统，通过全面预算管理和绩效考评的严格执行，有效的降低了销售成本和管理成本，全面提升产品的市场竞争力。公司紧密围绕年度经营目标，加强科技创新和产品转型升级，推动输配电节能系列产品与合同能源管理服务双驱发展策略，在坚持高低压系列配电控制装置等主业的同时，持续加大对合同能源管理等创新业务的开拓力度，不断丰富和拓展能源相关业务链条，助力公司业绩持续增长。随着国内能源行业改革方向和路径的明确，以及能源发展思路 and 目标的明晰，为公司生产经营转型提供了新的发展方向 and 思路。电力行业是支撑国民经济和社会发展的基础性产业，我国电力投资正向输配电

网络建设方向倾斜，特高压电网建设、智能电网建设、农网改造、配电网建设等系列政策的实施带动了输配电及控制设备需求的释放。公司多年来在输配电设备行业内深耕细作，凭借雄厚的研发实力和对市场敏锐的前瞻判断能力，对现有产品进行持续地迭代升级，以不断符合市场需求和行业未来发展趋势。输配电开关及控制设备和电能质量治理设备行业与国民经济发展和电力投资建设息息相关，电力需求和供给的增长速度直接影响本行业的发展。随着我国供给侧结构性改革深入推进，我国国民经济整体仍保持中高速增长的发展趋势，电力需求仍较为旺盛，为输配电开关及控制设备制造业的持续发展提供了良好的机遇，预计未来相当长的一段时间内，本行业仍将处于景气周期。

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	519,747.68	2.34%	227,841.03	1.10%	128.12%
应收票据					
应收账款	10,931,798.40	49.13%	6,271,615.72	30.42%	74.31%
存货	5,480,075.63	24.63%	4,301,549.27	20.86%	27.40%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	4,826,780.09	21.69%	8,798,594.96	42.67%	-45.14%
在建工程					
无形资产					
商誉					
短期借款					
长期借款					

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金比去年同期增加 128.12%，主要是销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。
- 2、应收账款比去年同期增加 74.31%，主要原因是本期销售收入增加所致。
- 3、固定资产比去年同期减少 45.14%，主要原因是计提折旧增加所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	12,040,683.25	-	6,039,998.43	-	99.35%
营业成本	8,308,591.56	69.00%	4,852,404.83	80.34%	71.23%
毛利率	31.00%	-	19.66%	-	-
销售费用	1,347,505.96	11.19%	1,429,505.24	23.67%	-5.74%
管理费用	1,708,395.22	14.19%	1,700,855.82	28.16%	0.44%
研发费用	396.36		1,754,474.58	29.05%	-99.98%
财务费用	4,114.44	0.03%	-581.35	-0.01%	807.74%
信用减值损失	82,907.92	0.69%	-9,865.44	-0.16%	-940.39%
资产减值损失	-188,686.47	-1.57%	0.00	0.00%	0.00%
其他收益	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%
投资收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
公允价值变动收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
资产处置收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	496,249.36	4.12%	-3,720,366.61	-61.60%	113.34%
营业外收入	0.00	0.00%	12,406.00	0.21%	0.00%
营业外支出	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
净利润	521,167.23	4.33%	-3,705,054.58	-61.34%	114.07%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入比去年同期增加 99.35%，主要是本期销售订单增加，又新增研发软件收入所致。
- 2、营业成本比去年同期增加 71.23%，主要原因是销售收入增加，相应的成本也增加所致。
- 3、研发费用比去年同期减少 99.98%，主要是本期实现研发软件收入，研发费用转入主营成本所致。
- 4、财务费用比去年同期增加 807.74%，主要原因是本期支付的手续费用增加所致。
- 5、信用减值损失比去年同期减少 940.39%，主要原因是本期收回其他应收款项，冲回坏账准备所致。
- 6、营业利润比去年同期增加 113.34%，净利润比去年同期增加 114.07%，主要原因是销售收入增加，费用减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	12,040,683.25	6,039,998.43	99.35%
其他业务收入	0.00	0.00	0.00%
主营业务成本	8,308,591.56	4,852,404.83	71.23%
其他业务成本	0.00	0.00	0.00%

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%
高压智能补偿装置	1,970,450.03	1,597,497.86	18.93%	1,163.86%	1,637.87%	-22.11%
移动计量装置	443,556.00	214,713.62	51.59%	116.01%	45.85%	23.28%
能源管理服务	6,923,985.72	4,722,964.18	31.79%	22.33%	2.49%	13.21%
自动化控制系统	1,339,859.66	1,040,191.78	22.37%	7,082.35%	20,988.62%	-51.19%
软件	1,362,831.84	733,224.12	46.20%			

按区域分类分析：

√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%
华北区	5,116,697.53	3,585,627.38	29.92%	1,246.85%	1,369.09%	5.83%
东北区	6,923,985.72	4,722,964.18	31.79%	22.33%	2.49%	13.21%

收入构成变动的的原因：

- 1、本期高压智能补偿装置销售收入比去年同期增加 1,163.86%，主要原因是与华北油田科达开发有限公司签订订单增加所致。与之对应的营业成本也相应增加。
- 2、移动计量装置收入去年同期增加 116.01%，主要是新增销售订单所致，同时与之相对应的营业成本也增加。
- 3、自动化控制系统收入比去年同期增加 7,082.35%，主要原因是新增客户，新增订单所致。
- 4、华北区收入比去年同期增加 1,246.85%，主要原因是本期高压智能补偿装置收入的增加所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	6,923,985.72	57.50%	否
2	华北油田科达开发有限公司	1,879,003.15	15.61%	否
3	廊坊开发区华科技贸有限公司	1,153,526.55	9.58%	否
4	河北布雷森诺商贸有限公司	681,415.93	5.66%	否
5	华北石油通信公司	633,115.04	5.26%	否
	合计	11,271,046.39	93.61%	-

(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	任丘海祥科技有限公司	845,460.00	23.30%	否
2	河北圣鑫电缆有限公司	338,284.00	9.32%	否
3	固安诚琪商贸中心	264,650.00	7.29%	否
4	沧州华博机电设备有限公司	89,000.00	2.45%	否
5	沧州万控设备有限公司	66,500.00	1.83%	否
合计		1,603,894.00	44.19%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	389,335.65	-962,166.88	140.46%
投资活动产生的现金流量净额	-97,429.00	-27,798.00	-250.49%
筹资活动产生的现金流量净额	0.00	0.00	

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额比去年同期增加 140.46%，主要原因是本期销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额比上年同期减少 250.49%，主要原因是本期购入的固定资产比去年同期增加所致。

(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
北京市容川亿达能源科技有限公司	控股子公司	生产和销售开关柜、电容补偿装置、RTU 数据采集与控制系统、智	600 万	6,580,906.12	6,468,582.63	0	-228,630.70

		能模块等。					
北京昆仑达能节能技术服务有限公司	控股子公司	节能技术服务、合同能源管理等。	1000 万	22,023,261.54	10,732,883.07	6,923,985.72	531,088.38

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、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

三、持续经营评价

报告期内公司不存在债券违约、债务无法按期偿还的情况；不存在实际控制人失联或高级管理人员无法履职的情况；不存在拖欠员工工资或者无法支付供应商货款的情况；不存在主要生产、经营资质缺失或者无法续期，无法获得主要生产、经营要素（人员、土地、设备、原材料）的情况。报告期内未发生对公司持续经营能力产生重大影响的事项。

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（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） 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	2008年9月4日		挂牌	同业竞争承诺	公司控股股东出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前从未从事或参与股份公司存在同业竞争的行为。	正在履行中

其他股东	2008年9月 4日		挂牌	同业竞争 承诺	其他持股 5%以上的主要股东出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前从未从事或参与股份公司存在同业竞争的行为。	正在履行中
董监高	2008年9月 4日		挂牌	同业竞争 承诺	公司董事、高级管理人员出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前从未从事或参与股份公司存在同业竞争的行为。	正在履行中
其他	2008年9月 4日		挂牌	同业竞争 承诺	公司核心技术人员出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前从未从事或参与股份公司存在同业竞争的行为。	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

承诺事项详细情况

<p>2008年9月4日，公司控股股东、其他持股 5%以上的主要股东、董事、高级管理人员及核心技术人员出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前从未从事或参与股份公司存在同业竞争的行为；并承诺：将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权，或在经营实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。报告期内，公司实际控制人、持股 5%以上的自然人股东、董事、监事、高管，严格履行了做出的避免同业竞争的承诺，未发生任何违背承诺的事项。</p>

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	6,082,831	36.87%	0	6,082,831	36.87%	
	其中：控股股东、实际控制人	2,095,773	12.70%	0	2,095,773	12.70%	
	董事、监事、高管	2,353,235	14.26%	0	2,353,235	14.26%	
	核心员工	-	-	-	-	-	
有限售条件股份	有限售股份总数	10,417,169	63.13%	0	10,417,169	63.13%	
	其中：控股股东、实际控制人	8,171,321	49.52%	0	8,171,321	49.52%	
	董事、监事、高管	8,955,715	54.28%	0	8,955,715	54.28%	
	核心员工	-	-	-	-	-	
总股本		16,500,000	-	0	16,500,000	-	
普通股股东人数						90	

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	李志安	10,267,094	0	10,267,094	62.22%	8,171,321	2,095,773	-	-
2	李东林	1,098,855	0	1,098,855	6.66%	1,098,855	0	-	-
3	徐金花	768,785	0	768,785	4.66%	0	768,785	-	-
4	田有霞	562,213	0	562,213	3.41%	421,661	140,552	-	-
5	李志军	366,285	0	366,285	2.22%	274,714	91,571	-	-
6	北京京振祥安全防范技术咨询有限公司	293,471	0	293,471	1.78%	0	293,471	-	-
7	王宇	274,741	0	274,741	1.66%	274,741	0	-	-

8	李春红	198,929	0	198,929	1.21%	0	198,929	-	-
9	李韬	164,828	0	164,828	1.00%	0	164,828	-	-
10	邱毅	163,142	0	163,142	0.99%	0	163,142	-	-
合计		14,158,343	0	14,158,343	85.81%	10,241,292	3,917,051	-	-

普通股前十名股东间相互关系说明：

- (1) 公司股东李志军是控股股东李志安之弟。
- (2) 公司股东徐金花是控股股东李志安、股东李志军之母。
- (3) 除上述股东外，公司普通股前十名股东之间无其他关联关系。

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

公司控股股东和实际控制人均为李志安先生。李志安先生：中国国籍，无境外永久居留权，1964 年 5 月出生，硕士学位。1984 年起在华北油田工作；1999 年出资设立了北京富机达能电气产品有限公司（本公司前身），目前担任公司的董事长，持有公司股份 10,267,094 股，占公司总股本的 62.22%。报告期内，公司控股股东和实际控制人均未发生变化。

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

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

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

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
李志安	董事长、总经理	男	否	1964 年 5 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 12 日
魏华炜	董事、副董事长	男	否	1979 年 9 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 12 日
李志军	董事、董事会秘 书	男	否	1969 年 3 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 12 日
田有霞	董事	女	否	1968 年 9 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 12 日
迟艳军	董事、财务负责 人	女	否	1970 年 9 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 12 日
李国辉	监事会主席、职 工代表监事	男	否	1961 年 3 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 12 日
贾晓顺	监事	男	否	1953 年 8 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 12 日
杨海增	职工监事	男	否	1985 年 9 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 12 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：

董事长、总经理李志安是公司的控股股东、实际控制人，与公司的董事兼董秘李志军系兄弟关系，除此之外，公司其他董事、监事、高级管理人员之间以及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 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	根据《公司法》及公司章程的有关规定，公司第四届董事会第九次会议于 2020 年 4 月 28 日审议并通过《关于公司财务负责人辞职及新任财务负责人的议案》，任命迟艳军女士为公司财务负责人，任职期限至第四届董事会届满之日止。迟艳军女士，1970 年 9 月出生，大专学历具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上。
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	

(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
---------	------	------	------	------

技术人员	8		1	7
生产人员	8		2	6
销售人员	6	2		8
行政人员	3		1	2
财务人员	3		0	3
员工总计	28	2	4	26
按教育程度分类	期初人数		期末人数	
博士		0		0
硕士		3		3
本科		2		2
专科		8		6
专科以下		15		15
员工总计		28		26

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、薪酬政策：公司为制定员工薪酬评定及其预算、支付等管理工作，建立企业与员工合理分享企业发展带来的利益的机制，公司坚持按劳分配、效率优先兼顾公平、优化劳动配置的原则，制定薪酬制度。员工的薪酬与年度业绩预算目标完成情况直接挂钩，其收入构成包括基本工资、补贴、业绩提成、团队激励等，以最大限度地调动员工工作积极性，促进企业实现发展目标。

2、培训计划：组织员工参加外部培训及企业内部培训相结合，根据各部门实际情况合理安排培训频率，针对不同岗位员工进行专业素质提高和知识更新提高培训。培训内容和方式包括：国际形势、国内政策、产品研发、安全生产、质量检验、产品销售各方面知识，促进员工整体水平提高。

3、报告期内公司没有需要承担费用的离退休人员。

(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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度、规范公司运作。公司三会的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求。

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

报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会。会议的召集、召开、股东的参会资格及表决程序均符合《公司法》等法律法规及规范性文件和《公司章程》的规定。公司治理机制注重保护股东权益，能给所有股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司所有重大的决策均依据《公司章程》及有关的内部控制制度进行，经过公司“三会一层”讨论、审议通过。在公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项上，均规范操作，杜绝出现违法、违规情况。报告期内，公司重大决策运作情况良好，能够最大限度的促进公司的规范运作。

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

2021年3月18日，北京富机达能电气产品股份有限公司召开2021年第一次临时股东大会，审议通过《关于变更注册地址及修订公司章程的议案》，具体内容详见公司于2021年3月1日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台披露的《关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2021-002）。

2021年11月22日，北京富机达能电气产品股份有限公司召开2021年第三次临时股东大会，审议通过《关于变更公司经营范围并修改公司章程的议案》，具体内容详见公司于2021年11月4日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台披露的《关于变更经营范围及拟修订公司章程公告》（公告编号：2021-026）。

（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	3

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	
2020 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	
2020 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2021 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

5、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

（1）报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会。会议的召集、召开、股东的参会资格及表决程序均符合《公司法》等法律法规及规范性文件和《公司章程》的规定。

（2）报告期内，董事会认真履行工作职责，审慎行使《公司章程》和股东大会赋予的职权，结合公司实际经营情况需要，共召开 5 次董事会会议，会议的通知、召开、表决程序符合《公司法》、《公司章程》的要求。

（3）报告期内，监事会认真履行工作职责，审慎行使《公司章程》和股东大会赋予的职权，结合公司实际经营需要，共召开 3 次监事会会议，会议的通知、召开、表决程序符合《公司法》、《公司章程》的要求。

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风险，公司监事会对本年度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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况：公司业务独立于控股股东及其企业，拥有独立完整的供应、生产和销售系统；独立开展业务，不依赖于股东或其它任何关联方。

1、业务独立本公司业务结构完整，自主独立经营，与控股股东控制的企业之间不存在同业竞争关系，控股股东不存在直接或间接干预公司正常经营运作的情形。

2、人员独立公司在劳动关系、人事及薪资管理等各方面均独立于控股股东；总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均专职在本公司工作。公司董事、监事和高级管理人员的产生均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定执行。

3、资产独立公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的商标、非专利技术、实用新型专利、外观设计专利、软件著作权等无形资产。

4、机构独立公司拥有适应公司发展需要的、独立的组织机构和职能部门，不存在与控股股东混合经营、合署办公等情况。

5、财务独立公司设立了独立的财务会计部门和独立的会计核算、财务管理体系，配备了相应的财务人员，建立了独立规范的财务管理体系和会计核算体系；公司独立在银行开设了银行账户，不存在资金或资产被控股股东或其他企业任意占用的情况；公司作为独立纳税人，依法独立纳税，不存在与控股股东混合纳税的情况。

(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
<p>1、内部控制的组织架构公司建立了规范的治理结构和议事规则，在决策、执行、监督等方面划分了明确的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制，在内部控制方面也建立了清晰的组织架构和职责分工：董事会负责内部控制的建立健全和有效实施；经理层负责组织领导公司内部控制的日常运行。</p> <p>2、内部控制建设情况公司治理方面：公司已按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等相关法律法规以及建立现代化企业制度的要求，进一步健全法人治理结构和完善管理制度，建立了包括《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理办公会细则》、《重大投资决策管理办法》、《关联交易决策管理办法》、《财务管理制度》等各个方面的内控制度。财务管理方面：公司建立了独立的会计核算体系，并根据《公司法》、《企业会计准则》、《企业会计制度》等法律、行政法规以及《公司章程》的有关规定，建立了一套完善的财务管理制度，具体包括《财务日常支出管理制度》、《货币资金管理制度》、《固定资产管理制度》、《存货管理制度》、《发票管理制度》等，并明确了签批授权等内部控制手续。生产经营方面：公司在生产、经营等各个环节实行标准化管理，制定了一系列涵盖采购管理、生产管理、质量管理、营销管理等贯穿于公司生产经营活动各环节的内控制度，确保各项工作有章可循。同时，公司通过 ISO9001 质量管理体系，有效促进管理体系进一步完善。</p>	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司根据法律、行政法规、中国证监会及全国股份转让系统公司的规定和公司章程的相关规定，制

订了年度报告重大差错责任追究制度，公司于 2013 年 4 月 23 日召开第二届董事会第十一次会议，审议通过《公司年报信息披露重大差错责任追究制度》，详细内容请见公司于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《第二届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2013-005）、《年报信息披露重大差错责任追究制度》。

报告期内，公司未发生以前年度财务报告重大会计差错、更正等情形，如未来发生前述情形，公司董事会将根据年度报告重大差错责任追究制度的相关规定对负有责任的当事人追究责任。

三、 投资者保护

（一） 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

（二） 特别表决权股份

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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	CAC 证审字[2022]0153 号	
审计机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	天津经济技术开发区第二大街 21 号 4 栋 1003 室	
审计报告日期	2022 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张利	张文洁
	3 年	5 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	5 年	
会计师事务所审计报酬	5 万元	

审 计 报 告

CAC 证审字[2022]0153 号

北京富机达能电气产品股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京富机达能电气产品股份有限公司（以下简称富机达能公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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，公允反映了富机达能公司 2021 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2021 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，我们独立于富机达能公司，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

富机达能公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括富机达能公司 2021 年度报告中涵盖的信息，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

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，管理层负责评估富机达能公司的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算富机达能公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督富机达能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，就可能导致对富机达能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富机达能公司不能持续经营。

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

（六）就富机达能公司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。

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张利

中国·天津

中国注册会计师：张文洁

2022 年 4 月 25 日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、（一）	519,747.68	227,841.03
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			
应收账款	七、（二）	10,931,798.40	6,271,615.72
应收款项融资			
预付款项	七、（三）	242,825.79	80,175.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、（四）	20,412.50	738,464.48
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、（五）	5,480,075.63	4,301,549.27
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、（六）	151,605.64	149,791.70

流动资产合计		17,346,465.64	11,769,437.20
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	七、(七)	4,826,780.09	8,798,594.96
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、(八)	76,126.11	51,208.24
其他非流动资产			
非流动资产合计		4,902,906.20	8,849,803.20
资产总计		22,249,371.84	20,619,240.40
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	七、(九)	555,722.01	42,892.50
预收款项			
合同负债			
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	七、(十)	45,000.00	45,000.00
应交税费	七、(十一)	2,890,653.11	2,601,621.09
其他应付款	七、(十二)	497,745.87	190,643.19
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		3,989,120.99	2,880,156.78
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		3,989,120.99	2,880,156.78
所有者权益（或股东权益）：			
股本	七、（十三）	16,500,000.00	16,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、（十四）	1,020,886.11	1,020,886.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、（十五）	1,023,282.41	1,023,282.41
一般风险准备			
未分配利润	七、（十六）	-348,603.50	-872,057.03
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		18,195,565.02	17,672,111.49
少数股东权益		64,685.83	66,972.13
所有者权益（或股东权益）合计		18,260,250.85	17,739,083.62
负债和所有者权益（或股东权益）总计		22,249,371.84	20,619,240.40

法定代表人：李志安

主管会计工作负责人：李志军

会计机构负责人：迟艳军

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		279,309.88	130,178.27
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、（一）	15,463,273.54	16,719,970.97
应收款项融资			
预付款项		172,825.79	4,650.00
其他应收款	十七、（二）	14,685.00	80,957.84
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		3,134,690.43	1,767,833.60
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		58,774.83	58,774.83
流动资产合计		19,123,559.47	18,762,365.51
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	十七、（三）	15,309,665.63	15,309,665.63
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		224,903.39	196,404.76
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		9,307.07	7,016.91
其他非流动资产			
非流动资产合计		15,543,876.09	15,513,087.30
资产总计		34,667,435.56	34,275,452.81

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		555,722.01	42,892.50
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬			
应交税费		2,806,793.61	2,516,969.98
其他应付款		13,570,668.34	13,512,048.36
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		16,933,183.96	16,071,910.84
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		16,933,183.96	16,071,910.84
所有者权益（或股东权益）：			
股本		16,500,000.00	16,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,020,886.11	1,020,886.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,023,282.41	1,023,282.41
一般风险准备			

未分配利润		-809,916.92	-340,626.55
所有者权益（或股东权益）合计		17,734,251.60	18,203,541.97
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		34,667,435.56	34,275,452.81

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入		12,040,683.25	6,039,998.43
其中：营业收入	七、(十七)	12,040,683.25	6,039,998.43
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		11,438,655.34	9,750,499.60
其中：营业成本	七、(十七)	8,308,591.56	4,852,404.83
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	七、(十八)	69,651.80	13,840.48
销售费用	七、(十九)	1,347,505.96	1,429,505.24
管理费用	七、(二十)	1,708,395.22	1,700,855.82
研发费用	七、(二十一)	396.36	1,754,474.58
财务费用	七、(二十二)	4,114.44	-581.35
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资 收益（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）	七、（二十三）	82,907.92	-9,865.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、（二十四）	-188,686.47	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		496,249.36	-3,720,366.61
加：营业外收入	七、（二十五）	0.00	12,406.00
减：营业外支出		0.00	0.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		496,249.36	-3,707,960.61
减：所得税费用	七、（二十六）	-24,917.87	-2,906.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		521,167.23	-3,705,054.58
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）		-2,286.30	-1,766.00
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		523,453.53	-3,703,288.58
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		521,167.23	-3,705,054.58

(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		523,453.53	-3,703,288.58
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,286.30	-1,766.00
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.03	-0.22
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.03	-0.22

法定代表人：李志安

主管会计工作负责人：李志军

会计机构负责人：迟艳军

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业收入	十七、（四）	5,116,697.53	4,275,068.84
减：营业成本	十七、（四）	3,585,627.38	3,080,333.74
税金及附加		63,280.38	13,481.44
销售费用		642,788.19	545,213.80
管理费用		1,279,067.93	1,270,808.43
研发费用			1,754,474.58
财务费用		2,246.48	2,292.63
其中：利息费用			
利息收入		503.06	487.37
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（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）		-15,267.70	-11,340.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-471,580.53	-2,402,876.70
加：营业外收入			
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-471,580.53	-2,402,876.70
减：所得税费用		-2,290.16	-3,274.90
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-469,290.37	-2,399,601.80
（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		-469,290.37	-2,399,601.80
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	2021 年	2020 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		7,175,625.41	6,988,522.46
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	七、(二十)	4,838,172.85	3,098,959.90

	七)		
经营活动现金流入小计		12,013,798.26	10,087,482.36
购买商品、接受劳务支付的现金		4,157,064.00	3,327,299.05
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		1,995,483.62	2,132,895.47
支付的各项税费		68,596.11	158,518.75
支付其他与经营活动有关的现金	七、(二十八)	5,403,318.88	5,430,935.97
经营活动现金流出小计		11,624,462.61	11,049,649.24
经营活动产生的现金流量净额		389,335.65	-962,166.88
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		97,429.00	27,798.00
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		97,429.00	27,798.00
投资活动产生的现金流量净额		-97,429.00	-27,798.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额		0.00	0.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		291,906.65	-989,964.88
加：期初现金及现金等价物余额		227,841.03	1,217,805.91
六、期末现金及现金等价物余额		519,747.68	227,841.03

法定代表人：李志安

主管会计工作负责人：李志军

会计机构负责人：迟艳军

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 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		6,482,281.12	5,526,025.51
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,484,641.49	517,080.70
经营活动现金流入小计		8,966,922.61	6,043,106.21
购买商品、接受劳务支付的现金		3,924,628.10	2,107,339.05
支付给职工以及为职工支付的现金		1,589,976.36	1,730,051.21
支付的各项税费		67,096.09	158,159.71
支付其他与经营活动有关的现金		3,138,661.45	2,281,264.33
经营活动现金流出小计		8,720,362.00	6,276,814.30
经营活动产生的现金流量净额		246,560.61	-233,708.09
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		97,429.00	
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		97,429.00	
投资活动产生的现金流量净额		-97,429.00	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
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		149,131.61	-233,708.09
加：期初现金及现金等价物余额		130,178.27	363,886.36
六、期末现金及现金等价物余额		279,309.88	130,178.27

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	16,500,000.00				1,020,886.11				1,023,282.41		-872,057.03	66,972.13	17,739,083.62
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	16,500,000.00				1,020,886.11				1,023,282.41		-872,057.03	66,972.13	17,739,083.62
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											523,453.53	-2,286.30	521,167.23
（一）综合收益总额											523,453.53	-2,286.30	521,167.23
（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	16,500,000.00			1,020,886.11			1,023,282.41	-348,603.50	64,685.83	18,260,250.85		

项目	2020 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	16,500,000.00				1,020,886.11				1,023,282.41		2,831,231.55	68,738.13	21,444,138.20
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	16,500,000.00				1,020,886.11				1,023,282.41		2,831,231.55	68,738.13	21,444,138.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-3,703,288.58	-1,766.00	-3,705,054.58
（一）综合收益总额											-3,703,288.58	-1,766.00	-3,705,054.58
（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	16,500,000.00			1,020,886.11			1,023,282.41	-872,057.03	66,972.13	17,739,083.62		

法定代表人：李志安

主管会计工作负责人：李志军

会计机构负责人：迟艳军

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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	16,500,000.00				1,020,886.11				1,023,282.41		-340,626.55	18,203,541.97
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	16,500,000.00				1,020,886.11				1,023,282.41		-340,626.55	18,203,541.97
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)											-469,290.37	-469,290.37
(一) 综合收益总额											-469,290.37	-469,290.37
(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	16,500,000.00				1,020,886.11				1,023,282.41		-809,916.92	17,734,251.60

项目	2020 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	16,500,000.00				1,020,886.11				1,023,282.41		2,058,975.25	20,603,143.77
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	16,500,000.00				1,020,886.11				1,023,282.41		2,058,975.25	20,603,143.77
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)											-2,399,601.80	-2,399,601.80
(一) 综合收益总额											-2,399,601.80	-2,399,601.80
(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	16,500,000.00				1,020,886.11				1,023,282.41		-340,626.55	18,203,541.97

三、 财务报表附注

北京富机达能电气股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

一、 公司基本情况

(一) 公司简介

公司名称：北京富机达能电气产品股份有限公司
注册地址：北京市昌平区科技园区超前路23号院B区2层229号
总部地址：北京市昌平区科技园区超前路23号院B区2层229号
营业期限：2007年11月22日至长期
股本：人民币1650万元
法定代表人：李志安

(二) 公司的行业性质、经营范围及主要产品或提供的劳务

公司行业性质：制造业

公司经营范围：生产开关控制设备，穿孔机械设备，普通货物运输；销售电气设备、机械设备、仪器仪表、消防器材、油田自动化系统设备软件、硬件及其他配件、开关控制设备、穿孔机械设备、化工产品（不含危险化学品一类易制毒化学品）、电子产品、器件和元件、石油专用设备、五金交电（不含电动自行车）；技术开发，技术转让，技术服务，技术咨询，技术培训；维修仪器仪表、通用设备。

(三) 公司历史沿革

北京富机达能电气产品股份有限公司（以下简称本公司）的前身北京富机达能电气产品有限公司，立于 1999 年 5 月 25 日，成立时的注册资本为 50 万元，其中李志安出资 30 万元，徐金花出资 20 万元。2004 年 2 月 25 日，本公司注册资本变更为 300 万元，其中李志安出资 232 万元，徐金花出资 68 万元。2006 年 12 月 27 日，根据本公司股东会决议和修改后章程的规定，由李志安增加注册资本 400 万元，注册资本变更为 700 万元。2007 年 8 月 23 日，根据本公司第二次股东会决议，由李志安、徐金花、李东林等 44 个自然人增加注册资本 800 万元，注册资本变更为 1500 万元。

2007 年 9 月 10 日，根据本公司第一届股东大会第二次会议决议，原北京富机达能电气产品有限公司变更为北京富机达能电气产品股份有限公司，股份公司的总股本为 1500 万股。2007 年 11 月 22 日，公司在北京市工商行政管理局注册登记并领取法人营业执照，注册号为 110302000418080，注册资本为 1500 万元。

2012 年 5 月 8 日，根据本公司 2011 年年度股东大会决议，公司以 10 股转增 1 股的比例，由资本公积向全体股东转增股份 150 万股，转增后，股份公司的总股本为 1650 万股，注册资本为 1650 万元。2012 年 7 月 9 日取得天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)出具的天职京 QJ[2012]T4 号验资报告。

2015 年 3 月 20 日变更住所，由原来的北京市昌平区科技园区火炬街 23 号 106 室变更为北京市昌平区科技园区白浮泉路 10 号 2 号楼 610。

2017 年 3 月 24 日变更营业执照，地址北京市昌平区科技园区白浮泉路 10 号 2 号楼 1003B，统一社会信用代码 91110114700223758C。

2019 年 4 月 24 日，经营范围由原来的“销售电气设备、机械设备、仪器仪表、消防器材、油田自动化系统设备软件、硬件及其他配件、开关控制设备、穿孔机械设备、化工产品（不含危险化学品一类易制毒化学品）、电子产品、器件及元件、石油专用设备、五金交电；技术开发，技术转让；技术服务，技术咨询，技术培训”变更为“生产开关控制设备，穿孔机械设备；普通货物运输；销售电气设备、机械设备、仪器仪表、消防器材、油田自动化系统设备软件、硬件及其他配件、开关控制设备、穿孔机械设备、化工产品（不含危险化学品一类易制毒化学品）、

电子产品、器件及元件、石油专用设备、五金交电（不含电动自行车）；技术开发，技术转让，技术服务，技术咨询，技术培训。”

2019 年 4 月 24 日变更住所，由原来的北京市昌平区科技园区白浮泉路 10 号 2 号楼 1003B 变更为北京市昌平区科技园区永安路 26 号 1 号楼 5 层 502-01 室。

2021 年 10 月 28 日经营范围由原来的“生产开关控制设备，穿孔机械设备；普通货物运输；销售电器设备、机械设备、仪器仪表、消防器材、油田自动化系统设备软件、硬件及其他配件、开关控制设备、穿孔机械设备、化工产品（不含危险化学品一类易制毒化学品）、电子产品、器件及元件、石油专用设备、五金交电（不含电动自行车）；技术开发，技术转让，技术服务，技术咨询，技术培训。”变更为“生产开关控制设备，穿孔机械设备；普通货物运输；销售电器设备、机械设备、仪器仪表、消防器材、油田自动化系统设备软件、硬件及其他配件、开关控制设备、穿孔机械设备、化工产品（不含危险化学品一类易制毒化学品）、电子产品、器件及元件、石油专用设备、五金交电（不含电动自行车）；技术开发，技术转让，技术服务，技术咨询，技术培训；维修仪器仪表、通用设备。”

2021 年 10 月 28 日变更住所，由原来的北京市昌平区科技园区永安路 26 号 1 号楼 5 层 502-01 室变更为北京市昌平区科技园区超前路 23 号院 B 区 2 层 229 号。

(四) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告由本公司董事会于 2022 年 4 月 25 日批准报出。

(五) 合并财务报表范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,包括本公司及本公司控制的子公司。本期纳入合并范围的子公司包括 2 家,与上年相同,没有变化,具体见本附注“八、企业合并及合并财务报表”。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。根据实际发生的交易和事项,按照中华人民共和国财政部(以下简称“财政部”)颁布的企业会计准则的要求进行编制。

此外,本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)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。

(二) 持续经营

本公司董事会相信本公司拥有充足的营运资金,将能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此,董事会继续以持续经营为基础编制本公司截至 2021 年 12 月 31 日止的 2021 年度财务报表。

三、重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司报告期的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

采用公历年制,自公历每年 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

(三) 营业周期

正常营业周期是指本公司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。

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

(四) 记账本位币

本公司以人民币作为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债,按照合并日在被合并方最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积中的股本溢价;资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

2、非同一控制下的企业合并

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;本公司在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时,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;经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。

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

(六) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。本公司将所控制的全部主体（包括企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）纳入合并财务报表的合并范围。

企业持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断企业持有的表决权足以使其目前有能力主导被投资方相关活动的，视为企业对被投资方拥有权力：①企业持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度；②企业和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等；③其他合同安排产生的权利；④被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

当表决权不能对被投资方的回报产生重大影响时，如仅与被投资方的日常行政管理活动有关，并且被投资方的相关活动由合同安排所决定，本公司需要评估这些合同安排，以评价其享有的权利是否足够使其拥有对被投资方的权力。

本公司可能难以判断其享有的权利是否足以使其拥有对被投资方的权力。在这种情况下，本公司应当考虑其具有实际能力以单方面主导被投资方相关活动的证据，从而判断其是否拥有对被投资方的权力。本公司应考虑的因素包括但不限于：①本公司能否任命或批准被投资方的关键管理人员；②本公司能否出于其自身利益决定或否决被投资方的重大交易；③本公司能否掌控被投资方董事会等类似权力机构成员的任命程序，或者从其他表决权持有人手中获得代理权；④本公司与被投资方的关键管理人员或董事会等类似权力机构中的多数成员是否存在关联方关系。

本公司与被投资方之间存在某种特殊关系的，在评价本公司是否拥有对被投资方的权力时，应当适当考虑这种特殊关系的影响。特殊关系通常包括：被投资方的关键管理人员是企业的现任或前职工、被投资方的经营依赖于本公司、被投资方活动的重大部分有本公司参与其中或者是以本公司的名义进行、本公司自被投资方承担可变回报的风险或享有可变回报的收益远超过其持有的表决权或其他类似权利的比例等。

本公司在判断是否控制被投资方时，应当确定其自身是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权，在其他方拥有决策权的情况下，还需要确定其他方是否以其代理人的身份代为行使决策权。

本公司通常应当对是否控制被投资方整体进行判断。但极个别情况下，有确凿证据表明同时满足下列条件并且符合相关法律法规规定的，本公司应当将被投资方的一部分（以下简称“该部分”）视为被投资方可分割的部分（单独主体），进而判断是否控制该部分（单独主体）：①该部分的资产是偿付该部分负债或该部分其他权益的唯一来源，不能用于偿还该部分以外的被投资方的其他负债；②除与该部分相关的各方外，其他方不享有与该部分资产相关的权利，也不享有与该部分资产剩余现金流量相关的权利。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间应与本公司一致。如果子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。合并财务报表以母公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，在抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易后，由母公司编制。

母公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。

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

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

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

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

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，则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。

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 合营安排的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。本公司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，是指本公司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，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注二、(十七)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

当本公司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，本公司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，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金为公司库存现金、可以随时用于支付的存款及其他货币资金；现金等价物为公司持

有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务按交易发生日的即期汇率作为折算汇率折算为人民币入账。

外币货币性项目余额按资产负债表日国家外汇管理局公布的基准汇率折算为人民币，所产生的汇兑差额除属于与购建符合资本化条件的资产相关，在购建期间专门外币资金借款产生的汇兑损益按借款费用资本化的原则处理外，其余均直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币财务报表的折算

将公司境外经营子公司、合营企业、联营企业和分支机构通过合并报表、权益法核算等纳入到公司的财务报表中时，需要将公司境外经营的财务报表折算为以公司记账本位币反映。在对公司境外经营财务报表进行折算前，应当调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与公司会计期间和会计政策相一致，根据调整后的会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在其他综合收益中列示。处置境外经营时，相关的外币财务报表折算差额自其他综合收益转入处置当期损益。

（十）金融工具

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

1、金融工具的确认和初始计量：

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据附注三、（三十一）“收入”的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

2、金融资产的分类

本公司通常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，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值

计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出,且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外,本公司将其余所有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。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

管理金融资产的商业模式,是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础,确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估,以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中,本金是指金融资产在初始确认时的公允价值;利息包括对货币时间价值、与特定期末偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外,本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估,以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

3、金融资产的后续计量

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后,对于该类金融资产以公允价值进行后续计量,产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益,除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后,对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失,在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时,计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

初始确认后,对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后,对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

4、金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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及以摊余成本计量的金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。

初始确认后,对于该类金融负债以公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,产生的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。

(2) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后,对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

5、金融资产及金融负债的列报

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,没有相互抵消。但是,同时满足下列条件的以相互抵消后的净额在资产负债表内列示:

- 本公司具有抵消已确认金额的法定权力,且该种法定权力是当前可执行的;
- 本公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

6、金融资产和金融负债的转移及终止确认

金融资产在满足下列条件之一时,将被终止确认:

- (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,且本公司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,虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的,本公司将下列两项金额的差额计入当期损益:

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值;

- 因转移金融资产而收到的对价;

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

7、金融资产的减值

本公司以预期信用损失为基础,对以下项目进行减值会计处理并确认损失准备:

-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权投资。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型,包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资,指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资,以及衍生金融资产。

(1) 预期信用损失的计量

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本公司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。

在计量预期信用损失时,本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

整个存续期预期信用损失,是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失,是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月,则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失,是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款,本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失,相关历史经验根据资产负债表日应收对象的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款外,本公司对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备,对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备:①该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险;或②该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

1) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低,借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强,并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低应收对象履行其合同现金流量义务的能力,该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险,以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化,以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息,包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括:①债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况;②已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化;③已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化;④现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化,并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质,本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时,本公司可基于共同信用风险特征对金融工具

进行分类。

(2) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时,该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:①发行方或债务人发生重大财务困难;②债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等;③本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;④债务人很可能破产或进行其他财务重组;⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(3) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化,本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失,由此形成的损失准备的增加或转回金额,应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产,损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

(4) 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回,则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是,按照本公司收回到期款项的程序,被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的,作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

8、权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后,计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用,减少股东权益。

(十一) 应收票据及应收账款

1、应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高,不存在重大的信用风险,也未计提损失准备。本公司持有的商业承兑汇票的预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

2、应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对由收入准则规范的交易形成且未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款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。应收账款在组合基础上采用减值矩阵确定信用损失。本公司以共同风险特征为依据,按照客户类别等共同信用风险特征将应收账款分为不同组别。

作为本公司信用风险管理的一部分,本公司利用应收账款账龄为基础来评估各类应收账款的预期信用损失。应收账款的信用风险与预期信用损失率如下:

账 龄	应收账款预期平均损失率 (%)	其他应收款预期平均损失率 (%)
1 年以内	1.05	1
1 至 2 年	5	5
2 至 3 年	50	50
3 年以上	100	100

对于有客观证据表明其已发生信用减值的,如:与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款、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账款等,本公司将该应收账款作为已发生信用减值的应收款项并按照单项工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(十二) 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款,自取得起期限在一年内(含一年)的部分,列示为应收款项融资;自取得起期限在一年以上的,列示为其他债权投资。

(十三) 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法:

本公司对其他应收款按历史经验数据和前瞻性信息, 确定预期信用损失。信用损失准备的增加或转回金额, 作为减值损失或利得计入当期损益。

对于有客观证据表明其已发生信用减值的, 如: 与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的其他应收款、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的其他应收款等, 本公司将该其他应收款作为已发生信用减值的其他应收款并按照单项工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于其他性质的其他应收款, 作为具有类似信用风险特征的组合, 本公司基于历史实际信用损失率计算预期信用损失, 并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

(十四) 存货

1、存货的分类

本公司存货分为: 在途材料、委托加工材料、原材料、包装物、低值易耗品、库存商品、产成品、分期收款发出商品、自制半成品和在产品等种类。

2、存货的计价方法

存货取得时按实际成本核算; 发出时库存商品及原材料按加权平均法计价, 低值易耗品采用一次摊销法。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末在对存货进行全面清查的基础上, 按照存货的成本与可变现净值孰低的原则提取或调整存货跌价准备。

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备; 但对于数量繁多、单价较低的存货, 按照存货类别计提存货跌价准备。

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

4、存货盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制, 资产负债表日, 对存货进行全面盘点, 盘盈、盘亏结果, 在期末结账前处理完毕, 计入当期损益。经股东大会或董事会批准后差额作相应处理。

(十五) 合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

合同资产, 是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利, 且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。本公司采用减值矩阵确定合同资产的预期信用损失准备。本公司基于内部信用评级对具有类似风险特征的各类合同资产确定相应的损失准备的比例。减值矩阵基于本公司历史逾期比例确定。于 2021 年 12 月 31 日, 本公司已重新评估历史可观察的逾期比例并考虑了前瞻性信息的变化。

该预期信用损失准备的金额将随本公司的估计而发生变化。

(十六) 终止经营及持有待售

1、终止经营

终止经营, 是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分: ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区。②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分。③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

本公司对于当期列报的终止经营,在当期利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益,并在比较期间的利润表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

2、持有待售组成部分或非流动资产确认标准

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时,将该非流动资产或处置组划分为持有待售类别。

处置组,是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产,以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别:

- 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,该非流动资产或处置组在其当前状况下即可立即出售;

- 出售极可能发生,即本公司已经就一项出售计划作出决议且已与其他方签订了具有法律约束力的购买协议,预计出售将在一年内完成。

3、持有待售资产的会计处理方法

本公司对于持有待售的固定资产,调整该项固定资产的预计净残值,使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额,但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值,原账面价值高于调整后预计净残值的差额,作为资产减值损失计入当期损益。

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产或处置组,比照上述原则处理,但不包括递延所得税资产、《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

某项非流动资产或处置组被划归为持有待售,但后来不再满足持有待售的划分条件或非流动资产从持有待售的处置组中移除时,本公司停止将其划归为持有待售资产,并按照下列两项金额中较低者计量:①被划归为持有待售之前的账面价值,按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额;②决定不再出售之日的可收回金额。

(十七) 长期股权投资

1、投资成本的初始计量

(1) 企业合并中形成的长期股权投资

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

合并方以发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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。

合并发生的各项直接相关费用,包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等,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直接相关的交易费用,应当冲减资本公积—资本溢价或股本溢价,资本公积—资本溢价或股本溢价不足冲减的,依次冲减盈余公积和未分配利润;购买方作为合并对价发行的债务性证券直接相关的交易费用,计入债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权,最终形成企业合并的,判断多次交易是否属于“一揽子交易”,并根据不同情况分别作出处理。

①属于一揽子交易的,合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。通过多次交易分步实现的企业合并,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作为一揽子交易进行会计处理:a、这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;b、这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;c、一项交易的发生取决于至少一项其他交易的发生;d、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。

②不属于“一揽子交易”的，在取得控制权日，合并方应按照以下步骤进行会计处理：

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

b、长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

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

d、编制合并财务报表。合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B、非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，以企业合并成本作为初始投资成本。企业合并成本包括购买日购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持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，作为该项投资的的初始投资成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。为发行权益性证券支付给有关证券承销机构等的手续费、佣金等与证券发行直接相关的费用，不构成取得长期股权投资的成本。该部分费用应自所发行证券的溢价发行收入中扣除，溢价收入不足冲减的，应依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如非货币性资产交换具有商业实质且换出资产的公允价值能够可靠计量的情况下，换入的长期股权投资按照换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为初始投资成本；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，对于换入的长期股权投资，应当以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；不满足上述前提的非货币性资产交换，换入的长期股权投资以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，企业将放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确认为投资成本，放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。企业已对债权计提减值准备的，应当先将该差额冲减减值准备，减值准备不足以冲减的部分，计入当期损益。

2、后续计量及损益确认

（1）后续计量

本公司对子公司投资采用成本法核算，按照初始投资成本计价。追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算，除非投资符合持有待售资产的条件。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；长期股权投资的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。

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

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按权益法核算，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，应当改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

权益法核算的被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或应承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积（其他资本公积）。

（2）损益调整

成本法下，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益，不论有关利润分配是属于对取得投资前还是取得投资后被投资单位实现净利润的分配。

权益法下，本公司取得长期股权投资后，应当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。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资企业确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资企业在确认应享有被投资单位净损益的份额时，应在被投资单位账面净利润的基础上考虑以下因素：被投资单位与本公司采用的会计政策或会计期间不一致，按本公司会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行调整；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；对本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销；本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，应当全额确认。

在持有投资期间，被投资单位能够提供合并财务报表的，应当以合并财务报表中的净利润和其他权益变动为基础核算。

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

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。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。合营安排分为共同经营和合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权利，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为联营企业。

4、长期股权投资减值测试方法及减值准备计提方法

（1）在资产负债表日根据内部及外部信息以确定对子公司、合营公司或联营公司的长期股权投资是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期股权投资进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，长期股权

投资的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）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较高者。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。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，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

(2) 长期股权投资减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

(十八) 投资性房地产

投资性房地产是指能够单独计量和出售的，为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。

本公司按照成本对投资性房地产进行初始计量。在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。在成本模式下，建筑物的折旧方法和减值准备的方法与本公司固定资产的核算方法一致，土地使用权的摊销方法和减值准备的方法与本公司无形资产的核算方法一致。当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，应当终止确认该项投资性房地产。本公司出售、转让、报废投资性房地产或者发生投资性房地产毁损，应当将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。期末，本公司按投资性房地产的减值迹象判断是否应当计提减值准备，当投资性房地产可收回金额低于账面价值时，则按其差额计提投资性房地产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间均不再转回。

(十九) 固定资产

1、固定资产的确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司；② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产的计价方法

(1) 购入的固定资产，以实际支付的买价、包装费、运输费、安装成本、交纳的有关税金以及为使固定资产达到预定可使用状态前发生的可直接归属于该资产的其他支出计价；

(2) 自行建造的固定资产，按建造过程中实际发生的全部支出计价；

(3) 投资者投入的固定资产，按投资各方确认的价值入账；

(4) 固定资产的后续支出，根据这些后续支出是否能够提高相关固定资产原先预计的创利能力，确定是否将其予以资本化；

(5) 盘盈的固定资产，按同类或类似固定资产的市场价格，减去按该项资产的新旧程度估计的价值损耗后的余额，作为入账价值。如果同类或类似固定资产不存在活跃市场的，按该项固定资产的预计未来现金流量现值，作为入账价值；

(6) 接受捐赠的固定资产，按同类资产的市场价格，或根据所提供的有关凭证计价；接受捐赠固定资产时发生的各项费用，计入固定资产价值。

3、固定资产的折旧方法

本公司将固定资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧，除非固定资产符合持有待售的条件（参见附注三、（十六））。

各类固定资产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	3-10	0-5	31.67-9.5
运输设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19
办公设备	年限平均法	8	5	11.88

如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为本公司提供经济效益,则选择不同折旧率或折旧方法,分别计提折旧。

4、固定资产减值测试方法、减值准备计提方法

本公司在每期末判断固定资产是否发生可能存在减值的迹象。

固定资产存在减值的,估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的,将固定资产的账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为固定资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后,减值固定资产的折旧在未来期间做相应的调整,以使该固定资产在剩余使用寿命内,系统地分摊调整后的固定资产账面价值(扣除预计净残值)。

固定资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

(二十) 在建工程

1、在建工程核算原则

在建工程按实际成本核算。在工程达到预定可使用状态时转入固定资产。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

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

3、在建工程减值测试以及减值准备的计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生的减值迹象,包括:①长期停建并且预计在未来三年内不会重新开工的在建工程;②所建项目无论在性能上,还是在技术上已经落后,并且给本公司带来的经济利益具有很大的不确定性;③其他足以证明在建工程已发生减值的情形。

在建工程存在减值迹象的,估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的,本公司以单项在建工程为基础估计其可收回金额。可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程未来现金流量的现值两者之间较高者确定。当在建工程的可收回金额低于其账面价值的,将在建工程的账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为在建工程减值损失,计入当期损益,同时计提相应的在建工程减值准备。在建工程减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

(二十一) 借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

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

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

借款费用同时满足以下条件时开始资本化:①资产支出已经发生,资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出;②借款费用已经发生;③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的估计或生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时,借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时,该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工,但必须等到整体完

工后才可使用或可对外销售的,在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化金额的计算方法

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

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

在资本化期间内,外币专门借款本金及其利息的汇兑差额,应当予以资本化,计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额应当作为财务费用,计入当期损益。

(二十二) 生物资产核算方法

本公司生物资产为生产性生物资产及消耗性生物资产。对达到预定生产经营目的的生产性生物资产按平均年限法计提折旧。

(二十三) 无形资产

1、无形资产的计价方法

(1) 初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量,包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本,不确认损益。

(2) 后续计量

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的,估计其使用寿命,并在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销。

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

期末,对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核,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、内部研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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、无形资产减值准备

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹象包括以下情形：①某项无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；②某项无形资产的市价在当期大幅下跌，剩余摊销年限内预期不会恢复；③某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；④其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

无形资产存在减值的，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间做相应的调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

（二十四）商誉

1、商誉的确认

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。

2、商誉的减值测试和减值准备的计提方法

本公司在期末终了时对商誉进行减值测试。对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或资产组组合时，按照各资产组或资产组组合的公允价值占资产组或资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或资产组组合的账面价值占资产组或资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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

商誉减值损失在发生时计入当期损益，在以后会计期间不再转回。

（二十五）长期待摊费用

1、长期待摊费用的定义和计价方法

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

2、摊销方法

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。子公司筹建费用在子公司开始生产经营当月起一次计入开始生产经营当月的损益。

（二十六）合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

（二十七）职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

1、短期薪酬

公司在职工提供服务的会计期间, 将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金, 确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时, 确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬, 并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

本公司在利润分享计划同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬: 1因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务; 2因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

属于下列三种情形之一的, 视为义务金额能够可靠估计: ①在财务报告批准报出之前本公司已确定应支付的薪酬金额。②该短期利润分享计划的正式条款中包括确定薪酬金额的方式。③ 过去的惯例为本公司确定推定义务金额提供了明显证据。

2、离职后福利 - 设定提存计划

本公司在职工提供服务的会计期间, 将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划, 预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的, 将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

3、离职后福利 - 设定受益计划

本公司按照规定的折现率将设定受益计划所产生的义务予以折现, 以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。折现率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确定。设定受益计划存在资产的, 将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间, 并计入当期损益或相关资产成本。在设定受益计划下, 在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用: ①修改设定受益计划时; ②本公司确认相关重组费用或辞退福利时。在设定受益计划结算时, 确认一项结算利得或损失。

4、辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的, 在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益: ①本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。②本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。本公司按照辞退计划条款的规定, 合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的, 适用短期薪酬的相关规定; 辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的, 适用其他长期职工福利的有关规定。

5、其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利, 符合设定提存计划条件的, 适用关于设定提存计划的有关规定进行处理。除此情形外, 适用关于设定受益计划的有关规定, 确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末, 将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分: ①服务成本; ②其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额; ③重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

(二十八) 预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保等事项时, 如果该事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的, 确认为预计负债。

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的, 应当确认为预计负债:

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

2、预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

(二十九) 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,本公司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。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。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,按照本公司承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用,相应增加负债。

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

2、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时,若修改增加了所授予权益工具的公允价值,按照权益工具公允价值的增加相应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,除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

3、涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司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其中之一在本公司内,另一在本公司外的,在本公司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。

本公司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。

(三十) 优先股、永续债等其他金融工具

1、永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具,同时符合以下条件的,作为权益工具:①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方,或在潜在不利条件下与其他方交换金融

资产或金融负债的合同义务；②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；③如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

2、会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、（二十一）“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

（三十一）收入

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。附有客户额外购买选择权（例如客户奖励积分、未来购买商品的折扣券等）的合同，本公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，本公司将其作为单项履约义务。附有质量保证条款的合同，本公司对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本公司将其作为单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。有权收取的对价是非现金形式时，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照承诺向客户转让商品或提供服务的单独售价间接确定交易价格。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。[合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。]

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司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。

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

- 1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利；

- 2) 本公司已将该商品的实物转移给客户;
- 3) 本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户;
- 4) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利 (且该权利取决于时间流逝之外的其他因素) 作为合同资产列示。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝) 向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(三十二) 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本[(如销售佣金等)]。该成本预期能够收回的, 本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本, 不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的, 本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产:

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

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产 (以下简称“与合同成本有关的资产”) 采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销, 计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

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

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

(三十三) 政府补助

政府补助是指本公司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。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助; 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。

本公司对于政府补助通常在实际收到时, 按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金, 按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件: (1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认, 或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算, 且预计其金额不存在重大不确定性; (2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法, 且该管理办法应当是普惠性的 (任何符合规定条件的企业均可申请), 而不是专门针对特定企业制定的;

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限, 且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的, 因而可以合理保证其可在规定期限内收到; (4) 根据本公司和该补助事项的具体情况, 应满足的其他相关条件 (如有)。

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平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助, 用于补偿以后期间的相关费用和损失的, 确认为递延收益, 并在确认相关费用的期间计入当期损益; 用于补偿已经发生的相关费用和损失的, 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。

与本公司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, 计入营业外收入。

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; 属于其他情况的, 直接计入当期损益。

(三十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损, 视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日, 递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债, 予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的, 不予确认。

(三十五) 租赁

租赁, 是指在一定期间内, 出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日, 本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡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对价, 则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利, 本公司进行如下评估:

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定, 并且该资产在物理上可区分, 或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能, 从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权, 则该资产不属于已识别资产;

- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益;

- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的, 承租人和出租人将合同予以分拆, 并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的, 承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时, 承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按《企业会计准则第 14 号——收入》中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

1、本公司作为承租人

在租赁期开始日, 本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量, 包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额), 发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则, 租赁资产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。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值, 并对已识别的减值损失进行会计处理。

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, 折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的, 采用本公司增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项, 包括:

- 固定付款额及实质固定付款额, 存在租赁激励的, 扣除租赁激励相关金额;
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- 本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格;
- 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的, 行使终止租赁选择权需支付的款项;
- 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用, 并计入当期损益或相关资产成本。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, 发生下列情形的, 本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债:

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动;
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动;
- 本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化, 或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时, 本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零, 但租赁负债仍需进一步调减的, 本公司将剩余金额计入当期损益。

本公司已选择对短期租赁 (租赁期不超过 12 个月的租赁) 和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债, 并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

2、本公司作为出租人

在租赁开始日, 本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但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。

本公司作为转租出租人, 将原租赁及转租赁合同作为两个合同单独核算。基于原租赁产生的使用权资产, 而不是原租赁的标的资产, 对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理, 本公司将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下, 在租赁期开始日, 本公司对融资租赁确认应收融资租赁款, 并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时, 将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

租赁收款额, 是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项, 包括:

- 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额, 存在租赁激励的, 扣除租赁激励相关金额;
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- 购买选择权的行权价格, 前提是合理确定承租人将行使该选择权;
- 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项, 前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权;
- 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三、(十)7 所述的会计政策进行会计处理。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。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按[直线法][其他系统合理的方法]确认为租金收入。本公司将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(三十六) 套期会计

套期会计方法, 是指本公司将套期工具和被套期项目产生的利得或损失在相同会计期间计入当期损益(或其他综合收益) 以反映风险管理活动影响的方法。

被套期项目是使本公司面临现金流量变动风险, 且被指定为被套期对象的、能够可靠计

量的项目。本公司指定为被套期项目主要为使本公司面临外汇风险的外币借款和利率风险的浮动利率借款。

套期工具，是指本公司为进行套期而指定的、其现金流量变动预期可抵销被套期项目的现金流量变动的金融工具。本公司将外汇衍生工具的远期要素单独分拆，只将排除远期要素后的部分指定为套期工具。

本公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期有效性，是指套期工具的现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目现金流量变动的程度。套期工具的现金流量变动大于或小于被套期项目的现金流量变动的部分为套期无效部分。

现金流量套期满足运用套期会计方法条件的，套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，本公司将其计入其他综合收益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：①套期工具自套期开始的累计利得或损失；②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

本公司将远期要素的公允价值变动中与被套期项目相关的部分计入其他综合收益，同时按照系统合理的方法将被指定为套期工具当日的远期要素价值中与被套期项目相关的部分，在套期关系影响损益或其他综合收益的期间内摊销。摊销金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。

套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

本公司在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，本公司在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

当套期关系不再满足运用套期会计的标准（包括套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使），本公司终止使用套期会计。当终止采用套期会计时，被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，累计现金流量套期储备的金额予以保留，直至预期交易发生，并根据上述会计政策进行确认计量。被套期的未来现金流量预期不再发生的，累计现金流量套期储备的金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（三十七）公允价值计量

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等。

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，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。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，本公司选择其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值。采用估值技术计量公允价值时，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，包括流动性折溢价、控制权溢价或少数股东权益折价等，但不包括准则规定的计量单元不一致的折溢价。不考虑因大量持有相关资产或负债所产生的折价或溢价。

以公允价值计量的相关资产或负债存在出价和要价的，以在出价和要价之间最能代表当前情况下公允价值的价格确定该资产或负债的公允价值。

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。

（三十八）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本公司或本公司的关联方。

（三十九）分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或

劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的,可以合并为一个经营分部。本公司以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本公司在编制分部报告时,分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本公司财务报表所采用的会计政策一致。

四、重要会计政策、会计估计的变更

(一) 重要会计政策变更

1、因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

本公司于 2021 年度执行了财政部颁布的《企业会计准则第 21 号——租赁(修订)》(“新租赁准则”)企业会计准则修订,对会计政策相关内容进行调整。

新租赁准则修订了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“原租赁准则”)。新租赁准则完善了租赁的定义,本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日前已存在的合同,本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

与原租赁准则相比,本公司在本报告期无调节事项。

2、其他会计政策变更:无

(二) 重要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

五、利润分配

本公司章程规定,公司税后利润按以下顺序及规定分配:

- A、弥补亏损
- B、按 10%提取盈余公积金
- C、支付股利

六、税项

1、税种

税种	计税依据	税率(%)
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,在扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	6%、13%
城市维护建设税	实缴增值税	5%
教育费附加	实缴增值税	3%
地方教育费附加	实缴增值税	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%(母公司)、 25%(子公司)

2、税收优惠及批文

本公司根据高新技术企业证书编号 GR202111002853,2021 年至 2022 年本公司所得税减按 15%计征。

七、合并财务报表项目附注

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元)

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	9,751.68	22,934.20
银行存款	509,996.00	204,906.83

其他货币资金		
合 计	519,747.68	227,841.03
其中: 存放在境外的款项总额		
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		

(二) 应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内(含 1 年)	11,047,847.60	6,334,965.38
1 至 2 年(含 2 年)		
2 至 3 年(含 3 年)		
3 年以上		23,072.07
小计	11,047,847.60	6,358,037.45
减: 坏账准备	116,049.20	86,421.73
合计	10,931,798.40	6,271,615.72

2、按坏账准备计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	11,047,847.60	100.00	116,049.20	1.05	10,931,798.40
其中: 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	11,047,847.60	100.00	116,049.20	1.05	10,931,798.40
合 计	11,047,847.60	100.00	116,049.20	1.05	10,931,798.40

续

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	6,358,037.45	100.00	86,421.73	1.36	6,271,615.72
其中: 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	6,358,037.45	100.00	86,421.73	1.36	6,271,615.72

合 计	6,358,037.45	100.00	86,421.73	1.36	6,271,615.72
-----	--------------	--------	-----------	------	--------------

(1) 按组合计提坏账准备:

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
按信用风险特征组合	11,047,847.60	116,049.20	1.05
合 计	11,047,847.60	116,049.20	1.05

(2) 2021 年应收账款预期信用损失的评估:

本公司对于应收账款始终按照整个存续期内的预期信用损失计量减值准备。

账龄	整个存续期预期 信用损失率	期末账面余额	期末减值准备
1 年以内(含 1 年)	1.05%	11,047,847.60	116,049.20
合计		11,047,847.60	116,049.20

整个存续期预期信用损失率基于历史实际信用损失经验计算,并考虑了历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本公司所认为的预计存续期内的经济状况。

3、坏账准备本期计提及变动情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额		86,421.73		86,421.73
2021 年 1 月 1 日余额在本期:				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		29,627.47		29,627.47
本期收回或转回				
本期转销				
本期核销				
合并范围变化				
2021 年 12 月 31 日余额		116,049.20		116,049.20

本期坏账准备收回或转回金额重要的: 无。

4、本期实际核销的应收账款情况: 无

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款 总额的比例 (%)	坏账准备期末余 额
中国石油天然气股份有限公司吉 林油田分公司	6,729,147.06	一年以内	60.91	72,862.19
廊坊开发区华科技贸有限公司	1,303,485.00	一年以内	11.80	13,034.85
华北油田科达开发有限公司	1,215,891.25	一年以内	11.01	12,158.91
河北布雷森诺商贸有限公司	770,000.00	一年以内	6.97	7,700.00
华北石油通信公司	622,586.29	一年以内	5.64	6,225.86
合 计	10,641,109.60		96.33	111,981.81

6、因金融资产转移而终止确认的应收账款：无

7、转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

(三) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	239,155.79	98.49	80,175.00	100.00
1 至 2 年 (含 2 年)	3,670.00	1.51		
2 至 3 年 (含 3 年)				
3 年以上				
小 计	242,825.79	100.00	80,175.00	100.00
减：坏账准备				
合 计	242,825.79	100.00	80,175.00	100.00

2、账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	金额	发生时间	原因
广东顺德质奇电器有限公司	420.00	2020 年	合同尾款
洛阳同一曦光电器有限公司	3,250.00	2020 年	合同尾款

合 计	3,670.00	-
-----	----------	---

3、预付款项金额前五名单位情况

单位名称	金额	发生时间	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
固安县诚琪商贸中心	111,225.00	2021 年	45.80
麦邵东	50,000.00	2021 年	20.59
延边华溢节能环保检测有限公司	20,000.00	2021 年	8.24
泉州宝能机械设备有限公司	17,600.00	2021 年	7.25
瑞安市华日机械厂	11,000.00	2021 年	4.53
合 计	209,825.00	--	86.41

（四）其他应收款

项 目	注	期末余额	期初余额
应收利息	1		
应收股利	2		
其他应收	3	20,412.50	738,464.48
合 计		20,412.50	738,464.48

1、应收利息：无

2、应收股利：无

3、其他应收

（1）按账龄分析

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内(含 1 年)	14,833.33	481,227.72
1 至 2 年(含 2 年)		275,841.09
2 至 3 年(含 3 年)	11,455.00	
3 年以上		99,806.89
小计	26,288.33	856,875.70
减：坏账准备	5,875.83	118,411.22
合计	20,412.50	738,464.48

账龄自应收账款确认日起开始计算。

（2）账面价值按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	10,000.00	100,200.00
备用金	11,455.00	675,092.02

4 应收其他企业款	4,833.33	81,583.68
合 计	26,288.33	856,875.70

(3) 按坏账准备计提方法分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	26,288.33	100.00	5,875.83	22.35	20,412.50
合 计	26,288.33	100.00	5,875.83	22.35	20,412.50

类 别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	856,875.70	100.00	118,411.22	13.82	738,464.48
合 计	856,875.70	100.00	118,411.22	13.82	738,464.48

对于有客观证据表明其已发生信用减值的,如: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,本公司将该应收款项作为已发生信用减值的应收款项并按照单项工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于其他性质的其他应收款,作为具有类似信用风险特征的组合,本公司基于历史实际信用损失率计算预期信用损失,并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

组合中,以账龄表为基础计提坏账准备的其他应收款:

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内(含 1 年)	14,833.33	56.43	148.33	481,227.72	56.16	4,812.28
1 至 2 年(含 2 年)				275,841.09	32.19	13,792.05
2 至 3 年(含 3 年)	11,455.00	43.57	5,727.50			
3 年以上				99,806.89	11.65	99,806.89
合计	26,288.33	100.00	5,875.83	856,875.70	100.00	118,411.22

(4) 坏账准备本期计提及变动情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余 额		118,411.22		118,411.22
2021 年 1 月 1 日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		-112,535.39		-112,324.46
本期收回或转回				
本期转销				
本期核销				
合并范围变化				
2021 年 12 月 31 日余 额		5,875.83		5,875.83

(5) 本期实际核销的其他应收款情况: 无

(6) 按欠款方归集的期末余额明细情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余 额合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
昆仑银行电子招投标保证金	保证金	10,000.00	1 年以内	38.04	100.00
宋伟	借款	11,455.00	2-3 年	43.57	5,727.50
中咨合创(北京)科技孵化 器有限公司	押金	4,833.33	1 年以内	18.39	48.33

合 计		26,288.33		100.00	5,875.83
-----	--	-----------	--	--------	----------

(7) 涉及政府补助的应收款项: 无

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收: 无

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额: 无

(五) 存货

1、存货分类

项目	期末余额		
	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	2,157,705.77		2,157,705.77
在产品	1,904,565.61	188,686.47	1,715,879.14
库存商品	1,053,729.62		1,053,729.62
发出商品	552,761.10		552,761.10
合 计	5,668,762.10	188,686.47	5,480,075.63

续

项目	期初余额		
	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	959,336.00		959,336.00
在产品	2,018,518.10		2,018,518.10
库存商品	770,934.07		770,934.07
发出商品	552,761.10		552,761.10
合 计	4,301,549.27		4,301,549.27

截至 2021 年 12 月 31 日,上述存货中用于借款抵押的账面价值为人民币 0.00 元(2020 年 12 月 31 日: 人民币 0.00 元)。

2、存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回	转销	
在产品		188,686.47				188,686.47
合 计		188,686.47				188,686.47

3、存货及合同履约成本跌价准备计提依据、转销原因

项 目	确定可变现净值的具体依 据	本期转销存货跌价准备的原 因	本期转销金额占该项存货期末余额 的比例(%)
在产品	在产品损耗		

(六) 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	151,605.64	149,791.70
小 计	151,605.64	149,791.70
减: 减值准备		
合 计	151,605.64	149,791.70

(七) 固定资产

	注	期末余额	期初余额
固定资产	1	4,826,780.09	8,798,594.96
固定资产清理	2		
合计		4,826,780.09	8,798,594.96

1、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他设备	合计
一、账面原值:					
1.期初余额		17,356,234.39	5,201,091.19	399,118.57	22,956,444.15
2.本期增加金额		3,342,634.90	-3,342,634.90	97,172.57	97,172.57
(1) 购置		3,342,634.90	-3,342,634.90	97,172.57	97,172.57
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		20,698,869.29	1,858,456.29	496,291.14	23,053,616.72
二、累计折旧					
1.期初余额		12,348,150.27	1,493,162.34	316,536.58	14,157,849.19
2.本期增加金额		3,973,997.97	59,220.21	35,769.26	4,068,987.44
(1) 计提		3,973,997.97	59,220.21	35,769.26	4,068,987.44
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		16,322,148.24	1,552,382.55	352,305.84	18,226,836.63
三、减值准备					

1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值		4,376,721.05	306,073.74	143,985.30	4,826,780.09
2.期初账面价值		5,008,084.12	3,707,928.85	82,581.99	8,798,594.96

注：固定资产由期初 2,295.64 万元增加到 2,305.36 万元，增加了 0.42 %，为购置资产所致。

- (2) 暂时闲置的固定资产情况：无
- (3) 通过融资租赁租入的固定资产情况：无
- (4) 通过经营租赁租出的固定资产：无
- (5) 报告期末固定资产抵押情况：无
- (6) 未办妥产权证书的固定资产情况：无

2、固定资产清理：无

(八) 递延所得税资产和递延所得税负债
未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	310,611.50	76,126.11	204,832.95	51,208.24
合 计	310,611.50	76,126.11	204,832.95	51,208.24

(九) 应付账款

1、应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
材料款	555,722.01	42,892.50
合 计	555,722.01	42,892.50

2、账龄超过 1 年的重要应付账款

单位名称	金额	欠款时间和未偿还或结转的原因	经济内容
洛阳同一曦光电器有限公司	9,990.00	2020 年	材料款
合 计	9,990.00		

(十) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本年减少	期末余额
一、短期薪酬	45,000.00	2,030,302.73	2,030,302.73	45,000.00
二、离职后福利-设定提存计划		51,955.35	51,955.35	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	45,000.00	2,082,258.08	2,082,258.08	45,000.00

2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本年减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	45,000.00	1,836,624.00	1,836,624.00	45,000.00
二、职工福利费		54,159.00	54,159.00	
三、社会保险费		110,083.25	110,083.25	
其中：医疗保险费		79,126.33	79,126.33	
工伤保险费		28,769.32	28,769.32	
生育保险费		2,187.60	2,187.60	
四、住房公积金				
五、工会经费和职工教育经费		29,436.48	29,436.48	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、非货币性福利				
九、其他短期薪酬				
其中：以现金结算的股份支付				
合 计	45,000.00	2,030,302.73	2,030,302.73	45,000.00

3、离职后福利——设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险费		51,824.00	51,824.00	
二、失业保险费		131.35	131.35	
三、企业年金缴费				
合 计		51,955.35	51,955.35	

(十一) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,747,092.27	2,516,171.92
消费税		
企业所得税	64,242.58	65,034.19
土地增值税		
土地使用税		
房产税		
教育费附加	15,028.88	522.44
地方教育费附加	10,019.24	348.29
城市维护建设税	35,067.37	1,219.02
代扣代缴个人所得税	1,788.18	910.64
其他	17,414.59	17,414.59
合 计	2,890,653.11	2,601,621.09

其他说明：期末未交数与纳税申报表的差异主要为财务已入账收入未纳税申报形成，2016 年已入账收入未纳税申报金额为 2,052,000.00 元，税额 348,840.00 元，2017 年已入账收入未纳税申报金额为 12,654,000.00 元，税额 2,151,180.00 元，2018 年已入账收入未纳税申报金额为 1,724,741.39 元，税额 275,958.61 元，2016 年未纳税在 2018 年纳税金额 87,210.00 元，在 2019 年纳税 261,630.00 元；2017 年未纳税在 2019 年纳税金额 152,764.20 元，合计未纳税申报税额为 2,274,464.41 元。2017 年未纳税在 2020 年纳税金额 264,664.35 元，2020 年已入账收入未纳税申报金额为 3,895,168.14 元，税额 506,371.86 元；2017 年未纳税在 2021 年纳税金额 310,728.15 元，合计未纳税申报税额为 2,205,443.77 元。

(十二) 其他应付款

	注	期末余额	期初余额
应付利息	1		
应付股利	2		
其他	3	497,745.87	190,643.19
合 计		497,745.87	190,643.19

1、应付利息：无

2、应付股利：无

3、其他

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
尚未支付的各项费用	497,745.87	190,643.19
合 计	497,745.87	190,643.19

(2) 其他应付款 2021 年 12 月 31 日账面余额中无账龄超过 1 年的重要其他应付款，无应付持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位款项

(十三) 股本

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份 总数	16,500,000.00						16,500,000.00

注：注册资本详细解释详见一、公司基本情况

(十四) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,014,849.55			1,014,849.55
投资者投入的资本	6,036.56			6,036.56
合 计	1,020,886.11			1,020,886.11

(十五) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,023,282.41			1,023,282.41
合计	1,023,282.41			1,023,282.41

(十六) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-872,057.03	2,831,231.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-872,057.03	2,831,231.55
加：本期归属于母公司股东的净利润	523,453.53	-3,703,288.58
减：提取法定盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-348,603.50	-872,057.03

(十七) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	12,040,683.25	8,308,591.56	6,039,998.43	4,852,404.83
其他业务				

合计	12,040,683.25	8,308,591.56	6,039,998.43	4,852,404.83
其中: 合同产生的收入				
其他收入				

(1) 营业收入、成本、毛利分析

项 目	本期发生额		
	收 入	成 本	毛 利
一. 主营业务			
- 销售商品	5,116,697.53	3,585,627.38	29.92%
- 提供劳务	6,923,985.72	4,722,964.18	31.79%
小 计	12,040,683.25	8,308,591.56	31.00%
二. 其他业务			
- 使用费收入			
小 计			
合 计	12,040,683.25	8,308,591.56	29.92%

续 1

项目	上期发生额		
	收 入	成 本	毛 利
一. 主营业务			
销售商品	379,900.70	244,070.70	35.75%
提供劳务	5,660,097.73	4,608,334.13	18.58%
小计	6,039,998.43	4,852,404.83	19.66%
一. 其他业务			
- 使用费收入			
小计			
合计	6,039,998.43	4,852,404.83	19.66%

2、主营业务分析

(1) 主营业务 (分业务)

2021 年度

产品名称	主营业务收入	主营业务成本
产品销售	5,116,697.53	3,585,627.38
技术服务	6,923,985.72	4,722,964.18

合计	12,040,683.25	8,308,591.56
----	---------------	--------------

2020 年度

产品名称	主营业务收入	主营业务成本
产品销售	379,900.70	244,070.70
技术服务	5,660,097.73	4,608,334.13
合计	6,039,998.43	4,852,404.83

(2) 主营业务 (分产品)

2021 年度

产品名称	主营业务收入	主营业务成本
产品销售		
高压智能补偿装置	1,970,450.03	1,597,497.86
移动计量装置	443,556.00	214,713.62
自动化控制系统	1,339,859.66	1,040,191.78
软件	1,362,831.84	733,224.12
小计	5,116,697.53	3,585,627.38
技术服务		
能源管理服务费	6,923,985.72	4,722,964.18
小计	6,923,985.72	4,722,964.18
合计	12,040,683.25	8,308,591.56

2020 年度

产品名称	主营业务收入	主营业务成本
产品销售		
高压智能补偿装置	155,907.08	91,922.92
移动计量装置	205,338.74	147,215.30
自动化控制系统	18,654.88	4,932.48
小计	379,900.70	244,070.70
技术服务		
能源管理服务费	5,660,097.73	4,608,334.13
小计	5,660,097.73	4,608,334.13
合计	6,039,998.43	4,852,404.83

(3) 主营业务 (分地区)

2021 年度

产品名称	主营业务收入	主营业务成本
华北区	5,116,697.53	3,585,627.38
东北区	6,923,985.72	4,722,964.18
合计	12,040,683.25	8,308,591.56

2020 年度

产品名称	主营业务收入	主营业务成本
华北区	379,900.70	244,070.70
东北区	5,660,097.73	4,608,334.13
合计	6,039,998.43	4,852,404.83

3、本公司本期前五名客户收入

序号	客户名称	销售金额	销售占比	是否存在关联关系
1	中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司	6,923,985.72	57.50%	否
2	华北油田科达开发有限公司	1,879,003.15	15.61%	否
3	廊坊开发区华科技贸有限公司	1,153,526.55	9.58%	否
5	河北布雷森诺商贸有限公司	681,415.93	5.66%	否
5	华北石油通信有限公司	633,115.04	5.26%	否
	合计	11,271,046.39	93.61%	

(十八) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
城市维护建设税	36,764.49	6,325.72
教育费附加	15,909.54	3,795.43
地方教育费附加	10,606.35	2,530.29
资源税		
房产税		
关税		
土地增值税		
土地使用税		
车船使用税	2,929.52	1,189.04
印花税	3,441.90	

合 计	69,651.80	13,840.48
-----	-----------	-----------

(十九) 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	588,424.00	558,066.31
办公费	136,135.30	132,649.38
差旅费	344,132.08	428,915.51
运输费	135,829.42	122,278.57
业务招待费	132,666.66	140,802.46
修理费	500.00	45,293.01
检验费	300.00	
代理费	6,345.29	1,500.00
其他	3,173.21	
合 计	1,347,505.96	1,429,505.24

(二十) 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	505,095.45	415,537.16
办公费	321,579.32	68,740.97
差旅费	13,712.79	10,433.70
折 旧	88,674.48	179,681.38
业务招待费	21,369.14	12,029.00
咨询费	267,895.97	127,630.55
聘请中介机构费	274,810.34	528,344.96
能源管理费		149,999.87
车辆费	78,037.07	75,123.52
租 金	88,265.84	80,553.66
其 他	48,954.82	52,781.05
合 计	1,708,395.22	1,700,855.82

(二十一) 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
折旧费	396.36	4,749.84
工资		599,545.00

福利费		6,600.00
运杂费		646.00
材料		166,475.87
差旅费		2,100.00
检测费		1,207.55
办公费		32,790.92
奖金		216,300.00
咨询费		594,059.40
安装费		130,000.00
合 计	396.36	1,754,474.58

(二十二) 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
贷款及应付款项的利息支出		
减: 资本化的利息支出		
存款及应收款项的利息收入	1,404.10	4,366.35
净汇兑损失/收益		
手续费	5,518.54	3,785.00
其他		
合 计	4,114.44	-581.35

(二十三) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-29,627.47	26,174.17
预付账款坏账损失		-26,220.00
其他应收款坏账损失	112,535.39	-9,819.61
合 计	82,907.92	-9,865.44

(二十四) 资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-188,686.47	
合 计	-188,686.47	

(二十五) 营业外收入

项 目	本期发生额	计入当期非经常性损益的金额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额

			额
其他利得		12,406.00	12,406.00
合 计		12,406.00	12,406.00

(二十六) 所得税费用

1、所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
递延所得税调整	-24,917.87	-2,906.03
合 计	-24,917.87	-2,906.03

2、会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	496,249.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	-24,917.87
所得税费用	-24,917.87

(二十七) 现金流量表项目

1、收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	623.33	16,772.35
其他应收款、其他应付款变动额	4,837,549.52	3,082,187.55
合 计	4,838,172.85	3,098,959.90

2、支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现的费用支出	3,642,895.45	3,727,457.12
其他应收款、其他应付款变动额	1,760,423.43	1,703,478.85
合 计	5,403,318.88	5,430,935.97

(二十八) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	521,167.23	-3,705,054.58
加: 资产减值准备	188,686.47	9,865.44
信用减值准备	-82,907.92	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,068,987.44	3,614,584.05
无形资产摊销		

长期待摊费用摊销		149,999.87
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）		
投资损失（收益以“—”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-24,917.87	-2,906.03
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		
存货的减少（增加以“—”号填列）	-1,367,212.83	1,028,394.44
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-4,106,595.43	998,525.26
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	1,192,128.56	-3,055,575.33
其他		
经营活动产生的现金流量净额	389,335.65	-962,166.88
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	519,747.68	227,841.03
减：现金的期初余额	227,841.03	1,217,805.91
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	291,906.65	-989,964.88

2、本期支付的取得子公司的现金净额：无

3、本期收到的处置子公司的现金净额：无

4、现金和现金等价物的构成

项 目	期 末 数	期 初 数
一、现金	519,747.68	227,841.03
其中：库存现金	9,751.68	22,934.20
可随时用于支付的银行存款	509,996.00	204,906.83
可随时用于支付的其他货币资金		

二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、现金和现金等价物余额	519,747.68	227,841.03
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

（二十九）租赁

本公司作为承租人的租赁情况

短期租赁或低价值租赁

本公司租用办公用房，租赁期为 1 年。该租赁为短期租赁或低价值资产租赁。本公司已选择对这些租赁不确认使用权资产和租赁负债。

八、企业合并及合并财务报表

本期纳入合并范围的子公司

序号	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	
1	北京昆仑达能节能技术服务有限公司	北京	北京昌平	节能服务	100.00		现金出资
2	北京市容川亿达能源科技有限公司	北京	北京昌平	能源产品	99.00		现金出资

九、在合营企业或联营企业中的权益：无

十、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：信用风险、流动性风险。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。

（一）信用风险

可能引起本公司信用损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

1、本公司的货币资金存放在信用评级较高的银行，故货币资金只具有较低的信用风险。

2、应收款项

对于应收款项，本公司风险管理委员会已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录。并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收逾期债务。应收款项逾期 1 个月以上的债务人会被要求先清偿所有未偿还余额，才可以获得进一步的信用额度。在一般情况下，本公司不会要求客户提供抵押品。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保对相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

（二）流动性风险

管理流动风险时，本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，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，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

十二、关联方及关联交易

（一）关联方关系

1、本公司的控股股东、实际控制人基本情况

本公司的实际控股股东为自然人李志安

姓名	性别	国籍	身份证地址	身份证号	与本公司关系
李志安	男	中国	北京市大兴区亦庄宏达北路 16 号内 1 号	132903196405298113	本公司实际控制人

本公司的实际控制人情况的说明:

股东李志安(自然人)直接持有本公司 62.22%股权, 持股数量: 10,267,094 股。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、企业合并及合并财务报表。

3、本公司合营和联营企业情况: 无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京安君佳科技有限公司	同一股东控制
李志军	自然人股东、董事、董事会秘书
李东林	自然人股东
徐金花	自然人股东
田有霞	自然人股东、董事
魏华炜	董事、副董事长
迟艳军	董事、财务负责人
李国辉	监事会主席
贾晓顺	监事
杨海增	职工监事

(二) 关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易: 无

2、关联租赁情况: 无。

3、关联担保情况: 无。

4、关联方资金拆借: 无

5、关联方资产转让、债务重组情况: 无。

(三) 关联方应收应付款项

1、应收项目

项目名称	年末余额	年初余额
预付账款:	—	—
李国辉		60,000.00
其他应收款:	—	—
田有霞		10,000.00
合计		70,000.00

2、应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
其他应付款:	—	—
田有霞	40,590.00	139,436.75

李志安	30,538.29	13,290.86
李国辉	26,603.50	
杨海增	28,989.94	10,000.00
李志军	35,080.92	21,167.13
合计	161,802.65	183,894.74

十三、股份支付：无

十四、承诺及或有事项：无

(一) 重要承诺事项

截至资产负债表日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至资产负债表日止，本公司无需要披露的重大或有事项。

十五、资产负债表日后事项

截止本财务报告日，本公司无需单独披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

截止本财务报告日，本公司无需单独披露的其他重大事项。

十七、母公司财务报表主要项目附注

(一) 应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内(含 1 年)	15,506,460.55	16,723,929.77
1 至 2 年(含 2 年)		
2 至 3 年(含 3 年)		
3 年以上		23,283.00
小计	15,506,460.55	16,747,212.77
减：坏账准备	43,187.01	27,241.80
合计	15,463,273.54	16,719,970.97

2、按坏账准备计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	11,187,760.01	72.15			11,187,760.01
其中：合并范围内关联方	11,187,760.01	72.15			11,187,760.01
按组合计提坏账准备	4,318,700.54	27.85	43,187.01	0.28	4,275,513.53
其中：账龄分析组合	4,318,700.54	27.85	43,187.01	0.28	4,275,513.53

合 计	15,506,460.55	100.00	43,187.01	0.28	15,463,273.54
-----	---------------	--------	-----------	------	---------------

续

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	16,328,050.00	97.5			16,328,050.00
其中: 合并范围内关联方	16,328,050.00	97.5			16,328,050.00
按组合计提坏账准备	419,162.77	2.5	27,241.80	0.16	391,920.97
其中: 账龄分析组合	419,162.77	2.5	27,241.80	0.16	391,920.97
合 计	16,747,212.77	100.00	27,241.80	0.16	16,719,970.97

(1) 按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
合并范围内关联方	11,187,760.01			
合 计	11,187,760.01			

(2) 按组合计提坏账准备:

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄分析组合	4,318,700.54	43,187.01	1.00
合 计	4,318,700.54	43,187.01	1.00

(3) 2021 年应收账款预期信用损失的评估:

本公司对于应收账款始终按照整个存续期内的预期信用损失计量减值准备。

账龄	整个存续期预期信用损失率	期末账面余额	期末减值准备
1 年以内(含 1 年)	1.00%	4,318,700.54	43,187.01
1 至 2 年(含 2 年)			
2 至 3 年(含 3 年)			
3 至 4 年(含 4 年)			
4 至 5 年(含 5 年)			
5 年以上			
合计		4,318,700.54	43,187.01

整个存续期预期信用损失率基于历史实际信用损失经验计算,并考虑了历史数据收集期

间的经济状况、当前的经济状况与本公司所认为的预计存续期内的经济状况。

3、坏账准备本期计提及变动情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额		27,241.80		27,241.80
2021 年 1 月 1 日余额在本期:				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		15,945.21		15,945.21
本期收回或转回				
本期转销				
本期核销				
合并范围变化				
2021 年 12 月 31 日余额		43,187.01		43,187.01

(2) 本期坏账准备收回或转回金额重要的: 无

4、本期实际核销的应收账款情况: 无

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	款项性质	应收账款期末余额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
北京昆仑达能节能技术服务 有限公司	销售货款	11,187,760.01	1 年以内	72.15	
廊坊开发区华科技贸易有限公 司	销售货款	1,303,485.00	1 年以内	8.41	13,034.85
华北油田科达开发有限公司	销售货款	1,215,891.25	1 年以内	7.84	12,158.91
河北布雷森诺商贸有限公司	销售货款	770,000.00	1 年以内	4.97	7,700.00
华北石油通信公司	销售货款	622,586.29	1 年以内	4.02	6,225.86

合 计		15,099,722.55		97.38	39,119.62
-----	--	---------------	--	-------	-----------

6、因金融资产转移而终止确认的应收账款：无

7、转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

(二) 其他应收款

项 目	注	期末余额	期初余额
应收利息	1		
应收股利	2		
其他应收	3	14,685.00	80,957.84
合 计		14,685.00	80,957.84

1、应收利息

2、应收股利

3、其他应收

(1) 按账龄分析

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内(含 1 年)	14,833.33	81,583.68
1 至 2 年(含 2 年)		200.00
2 至 3 年(含 3 年)		
3 年以上		
小计	14,833.33	81,783.68
减：坏账准备	148.33	825.84
合计	14,685.00	80,957.84

(2) 账面价值按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	10,000.00	200.00
应收其他企业款	4,833.33	81,583.68
合 计	14,833.33	81,783.68

(3) 按坏账准备计提方法分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	14,833.33	100.00	148.33	1.00	14,685.00
合 计	14,833.33	100.00	148.33	1.00	14,685.00

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	81,783.68	100.00	825.84	1.01	80,957.84
合计	81,783.68	100.00	825.84	1.01	80,957.84

对于有客观证据表明其已发生信用减值的，如：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，本公司将该应收款项作为已发生信用减值的应收款项并按照单项工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于其他性质的其他应收款，作为具有类似信用风险特征的组合，本公司基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

组合中，以账龄表为基础计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	14,833.33	100.00	148.33	81,583.68	99.76	815.84
1至2年(含2年)				200.00	0.24	10.00
合计	14,833.33	100.00	148.33	81,783.68	100.00	825.84

(4) 坏账准备本期计提及变动情况

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)	
2021年1月1日余额		825.84		825.84
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		-677.51		-677.51

本期收回或转回				
本期转销				
本期核销				
合并范围变化				
2021 年 12 月 31 日余额			148.33	148.33

(5) 本期实际核销的其他应收款情况: 无

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
昆仑银行电子招投标保证金	保证金	10,000.00	1 年以内	67.42	100.00
中咨合创(北京)科技孵化器有限公司	保证金	4,833.33	1 年以内	32.58	48.33
合 计		14,833.33		100.00	148.33

(7) 涉及政府补助的应收款项: 无

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收: 无

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额: 无

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	15,309,665.63		15,309,665.63	15,309,665.63		15,309,665.63
合计	15,309,665.63		15,309,665.63	15,309,665.63		15,309,665.63

对子公司投资

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增加	本期减少	期末余额(账面价值)	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京昆仑达能节能技术服务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
北京市容川亿达能源科技有限公司	5,309,665.63			5,309,665.63		
合计	15,309,665.63			15,309,665.63		

(四) 营业收入和营业成本**1、营业收入和营业成本情况**

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	5,116,697.53	3,585,627.38	4,275,068.84	3,080,333.74
其他业务				
合计	5,116,697.53	3,585,627.38	4,275,068.84	3,080,333.74
其中: 合同产生的收入				
其他收入				

(1) 营业收入、成本、毛利分析

项 目	本期发生额		
	收 入	成 本	毛 利
一. 主营业务			
- 销售商品	5,116,697.53	3,585,627.38	29.92%
- 提供劳务			
小 计	5,116,697.53	3,585,627.38	29.92%
二. 其他业务			
- 使用费收入			
小 计			
合 计	5,116,697.53	3,585,627.38	29.92%

续 1

项目	上期发生额		
	收 入	成 本	毛 利
一. 主营业务			
销售商品	4,275,068.84	3,080,333.74	27.95%
提供劳务			
小计	4,275,068.84	3,080,333.74	27.95%
二. 其他业务			
- 使用费收入			
小计			
合 计	4,275,068.84	3,080,333.74	27.95%

2、主营业务分析

(1) 主营业务 (分业务)

2021 年度

产品名称	主营业务收入	主营业务成本
产品销售	5,116,697.53	3,585,627.38

技术服务		
合计	5,116,697.53	3,585,627.38
2020 年度		
产品名称	主营业务收入	主营业务成本
产品销售	4,275,068.84	3,080,333.74
技术服务		
合计	4,275,068.84	3,080,333.74
(2) 主营业务 (分产品)		
2021 年度		
产品名称	主营业务收入	主营业务成本
产品销售		
高压智能补偿装置	1,970,450.03	1,597,497.86
移动计量装置	443,556.00	214,713.62
自动化控制系统	1,339,859.66	1,040,191.78
软件	1,362,831.84	733,224.12
小计	5,116,697.53	3,585,627.38
合计	5,116,697.53	3,585,627.38
2020 年度		
产品名称	主营业务收入	主营业务成本
产品销售		
自动化控制系统	18,654.88	4,932.48
移动计量装置	205,338.74	147,215.30
高压智能补偿装置	4,051,075.22	2,928,185.96
小计	4,275,068.84	3,080,333.74
合计	4,275,068.84	3,080,333.74
(3) 主营业务 (分地区)		
2021 年度		
产品名称	主营业务收入	主营业务成本
华北区	5,116,697.53	3,585,627.38
合计	5,116,697.53	3,585,627.38
2020 年度		
产品名称	主营业务收入	主营业务成本
华北区	4,275,068.84	3,080,333.74

东北区		
合计	4,275,068.84	3,080,333.74

3、本公司本期前五名客户收入

序号	客户名称	销售金额	销售占比	是否存在关联关系
1	华北油田科达开发有限公司	1,879,003.15	36.72%	否
2	廊坊开发区华科技贸有限公司	1,153,526.55	22.54%	否
3	华北石油通信有限公司	633,115.04	12.37%	否
4	河北布雷森诺商贸有限公司	681,415.93	13.32%	否
5	北京浩圣科技有限公司	340,707.96	6.66%	否
	合计	4,687,768.63	91.62%	

(五) 投资收益：无

十八、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
所得税影响额	-24,917.87	递延所得税影响
合计	-24,917.87	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.91%	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.05%	0.03	0.03

(三) 加权平均净资产收益率、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

项目	序号	本期发生额
归属于公司普通股股东的净利润	A	523,453.53
非经常性损益	B	-24,917.87
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	548,371.40
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	17,672,111.49
加权平均净资产	E=D+A/2	17,933,838.26
加权平均净资产收益率	F=A/E	2.91%

扣除非经常损益后加权平均净资产收益率	$G=C/E$	3.05%
加权平均股份数	H	16,500,000.00
基本每股收益	$I=A/H$	0.03
扣除非经常损益后基本每股收益	$J=C/H$	0.03
稀释每股收益	$K=A/H$	0.03
扣除非经常性损益后稀释每股收益	$L=C/H$	0.03

北京富机达能电气产品股份有限公司
2022 年 4 月 25 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:

公司董事会秘书办公室