



明瑞智能

NEEQ: 837276

安徽明瑞智能科技股份有限公司



年度报告

2022

公司年度大事记



公司年度大事记

2022年8月公司在河北省唐山市路南区购置72.15亩工业土地用于新建新能源重卡智能充换储电装备及电池框（总成）的生产基地。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	11
第四节	重大事件	25
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	35
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	40
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	44
第八节	财务会计报告	49
第九节	备查文件目录.....	180

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。

公司负责人刘明虎、主管会计工作负责人潘峰及会计机构负责人（会计主管人员）潘峰保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（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
实际控制人控制不当风险	<p>报告期末，公司实际控制人刘明虎与潘峰合计拥有公司70.36%的股份，且刘明虎在公司担任董事长、总经理职务，同时为公司的法定代表人，潘峰为公司董事、财务负责人；若本公司实际控制人利用其控制地位，通过行使表决权对公司的经营决策、人事、财务、监督等进行不当控制，可能给公司经营和未来其他股东带来风险。</p> <p>应对措施：为降低控股股东不当控制的风险，公司已建立了法人治理结构，健全了各项规章制度，完善了适应企业现阶段</p>

	<p>段发展的内部控制体系。公司将严格按照制度和公司章程的规定规范经营，保持公司自主经营能力，减少控股股东在公司发展战略、经营决策、人事安排、财务核算等方面给公司带来不利影响，增强控股股东诚信和规范经营意识，督促控股股东遵照相关法规规范经营公司，忠实履行职责。</p>
国民经济周期风险	<p>电力电源设备主要面向电力、石化、水利、冶金、造纸、汽车、水泥等用电需求较大的行业，这些行业的景气程度与宏观经济密切相关。由于受宏观经济周期性调整的影响以及各行业不同的产品周期波动影响，一旦下游行业出现投资减少、产业结构调整等波动，将会影响公司的经营业绩。近年来，国民经济增速放缓，如果相关行业受政策性调控增速放缓可能会给公司带来负面影响。</p> <p>应对措施：公司加快新能源板块业务的推进与扩张，以保障因国民经济周期风险导致传统业务增速的放缓。</p>
市场竞争加剧风险	<p>公司自创立以来，一直专注于电力电源行业，公司主要高级管理人员长期在智能电源系统领域从事研发、营销或管理工作，具有扎实的专业知识和丰富的行业经验，能够及时准确地把握该领域的市场和技术发展方向，但电力电源设备专业性强、个性化程度高，行业市场集中度较低，公司目前缺乏具有绝对竞争优势的主打产品，当市场新技术出现或更多新产品参与竞争、公司面临市场竞争加剧情况未能及时跟进市场步伐时，现有产品结构可能会对公司持续发展带来不利影响。</p> <p>应对措施：公司加大推出附加值高的产品、推出具有绝对竞争优势的主打产品，让企业在瞬息万变的市场中具有竞争力。</p>
客户较为集中的风险	<p>2022 年公司前五名客户收入占当期营业收入比例为 76.35%，公司的客户集中度较高，主要系公司产品属于电力自动化电源设备，主要应用于电网及其各地电力公司、各大发电公司的变电站和发电厂以及石化、冶金、造纸等领域的输变电系统，下游客户行业特点决定了集中度相对较高。若未来公司</p>

	<p>与客户合作关系发生不利变化，将对公司盈利能力产生重大的不利影响。</p> <p>应对措施：公司应大力拓展轨道、新能源交通等市场领域，分散客户进一步提高市场占有率，以应对客户较为集中的挑战。</p>
应收账款余额较大的风险	<p>2022 年末应收账款账面价值为 72,838,058.57 元，应收账款较大。近年来，公司处于快速发展期，为了扩大市场，增加销售规模，公司给予了客户较好的信用政策，另一方面公司的主要客户中国企、上市公司比重逐步增加，回款审批周期相对较长，因而应收账款回收相对较慢。</p> <p>应对措施：公司要加大对应收账款的管控及公司给予客户的信用政策管理，要进一步加大回款力度，加强公司资金周转能力，降低经营风险，在开展新的销售业务时，加大预收款力度，提高资金回笼速度，降低资金压力和风险，做到事前控制、事中控制和事后控制，及时采取有效措施防止呆账、坏账产生。必要时法务部通过法律途径促进应收账款的回流。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目	指	释义
公司	指	安徽明瑞智能科技股份有限公司
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	安徽明瑞智能科技股份有限公司章程
董事会	指	安徽明瑞智能科技股份有限公司董事会
监事会	指	安徽明瑞智能科技股份有限公司监事会
股东大会	指	安徽明瑞智能科技股份有限公司股东大会
股东大会议事规则	指	安徽明瑞智能科技股份有限公司股东大会议事规则
高级管理人员	指	总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人（总监）的统称
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
申万宏源承销、主办券商	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
会计师事务所	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期内	指	2022年1月1日-2022年12月31日
智瑞电气	指	安徽智瑞电气有限公司
明瑞新能源	指	安徽明瑞新能源科技有限公司
瑞通投资	指	滁州瑞通投资中心（有限合伙）
资阳明瑞	指	资阳明瑞新能源科技有限公司
成都瑞联	指	成都瑞联智慧城市科技合伙企业（有限合伙）
新疆明寰	指	新疆明寰新能源科技有限公司
新源明寰	指	新源县明寰新能源科技有限公司
珞珈能源	指	安徽珞珈能源研究院有限公司
安徽明寰	指	安徽明寰能源发展有限公司
上海东茆	指	上海东茆商务咨询中心（有限合伙）
唐山新能源	指	明瑞智能（唐山）新能源有限公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	安徽明瑞智能科技股份有限公司
英文名称及缩写	
证券简称	明瑞智能
证券代码	837276
法定代表人	刘明虎

二、 联系方式

董事会秘书	宋建祥
联系地址	安徽省滁州市城东工业园黄山北路 11 号
电话	0550-3592202
传真	0550-3592202
电子邮箱	18415197@qq.com
公司网址	www.ahmrzn.com
办公地址	安徽省滁州市城东工业园黄山北路 11 号
邮政编码	239000
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	2004 年 9 月 28 日
挂牌时间	2016 年 5 月 18 日
分层情况	基础层

行业（挂牌公司管理型行业分类）	C-制造业-C38 电气机械和器材制造业-C381 电机制造-C3819 微电机及其他电机制造
主要业务	新能源电动重卡换电站设备的生产、销售、运营；新能源充电站设备的生产、销售及充电站的建设、运营；储能电池柜的生产、销售；工业自动化系统、配电、供电控制系统和设备、微机保护监控装置、直流电源；新能源汽车的运营。
主要产品与服务项目	新能源电动重卡换电设备：重卡换电站设备的研发、生产、销售、运营；新能源充电设备：充电桩的研发、生产、销售、运营；交直流智能电源：生产、销售；高低压配电柜：生产、销售。
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）	53,170,239
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	控股股东为（刘明虎、潘峰）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（刘明虎、潘峰），一致行动人为（瑞通投资）

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	91341100766870050T	否
注册地址	安徽省滁州市城东工业园黄山北路 11 号	否
注册资本	53,170,239	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐
主办券商办公地址	上海市徐汇区长乐路 989 号
报告期内主办券商是否发生变化	是

主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐		
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	童苗根	鲁意宏	叶爽文
	2年	2年	1年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26		

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	114,927,730.61	109,152,256.48	5.29%
毛利率%	28.16%	23.71%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	3,132,397.46	-2,866,897.70	209.26%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	744,903.31	-3,480,719.92	121.40%
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）	5.13%	-4.71%	-
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）	1.22%	-5.72%	-
基本每股收益	0.06	-0.05	220.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	231,241,331.60	160,313,868.53	44.24%
负债总计	160,683,243.92	97,753,835.24	64.38%
归属于挂牌公司股东的净资产	62,572,286.21	59,439,888.75	5.27%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.18	1.12	5.36%
资产负债率%（母公司）	61.53%	46.19%	-
资产负债率%（合并）	69.49%	60.98%	-
流动比率	0.95	1.04	-

利息保障倍数	3.20	-1.36	-
--------	------	-------	---

(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	3,485,765.91	20,630,448.14	-83.10%
应收账款周转率	1.88	2.25	-
存货周转率	4.44	5.53	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	44.24%	11.99%	-
营业收入增长率%	5.29%	21.67%	-
净利润增长率%	211.36%	47.51%	-

(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	53,170,239.00	53,170,239.00	-
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
非流动资产处置损益	2,034,745.00
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,117,428.01
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-216,531.39
非经常性损益合计	2,935,641.62
所得税影响数	543,280.36
少数股东权益影响额（税后）	4,867.11
非经常性损益净额	2,387,494.15

(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

(1) 重要会计政策变更

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号）（以下简称“解释15号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的

会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

（十）合并报表范围的变化情况

适用 不适用

1、非同一控制下企业合并

明瑞电宝 2021 年 12 月设立，注册资本 1000 万元，公司认缴 450 万元，持股 45%。2022 年 2 月公司受让自然人股东张琴所持的 6% 股权，交易价格为 6,000 元，同时承担补足认缴资本的义务。本次股权转让后，公司持有明瑞电宝 51% 的股权，构成非同一控制下企业合并。

2、处置子公司

2022 年 11 月，公司第三届董事会第九次会议审议通过控股子公司新疆明寰将其持有的控股子公司新源县明寰 55% 股权转让给新源县鑫通国有资本投资运营集团有限责任公司。转让后公司持有新疆明寰 40% 股权，丧失控制权。

3、其他原因的合并范围变动

2022 年 4 月，明瑞智能批准注销全资子公司明瑞创为和控股子公司滁州明寰。

2022 年 6 月，明瑞智能 2022 年第一次临时股东大会审议通过《关于公司拟与唐山市路南区人民政府签署新能源重卡智能充换储电装备及电池框（总成）生产基地项目合作协议的议案》，决定设立子公司唐山新能源。

二、 主要经营情况回顾

（一） 业务概要

商业模式

公司主要从事新能源汽车充电桩的研发、制造、销售和服务；交直流智能电源系统、电气自动化控制系统（行业代码：C38）。作为省级专精特新（择优）企业、国家级高新技术企业和双软企业，知识产权优势企业，公司已取得多项实用新型专利权和软件著作权。通过软硬件技术相结合，公司为中国电力投资集团公司、中国石油天然气集团公司、山东太阳纸业集团、中国广核集团有限公司等各行业龙头企业提供量身定制的变电站二次系统解决方案及为国内各地方政府提供定制化的城市级光储充换运“车桩位”一体化解决方案。公司主要通过主动投标、客户自主招标、直接指定等方式获取项目订单，双方通过合同形式对产品清单、单价、技术要求等进行约定，公司按照合同约定，根据客户的实际需求、设计方案、技术特征等安排原材料采购、组织生产、质量检测和现场调试交付并取得相应收入。公司产品技术含量高、设计优化合理，被广泛应用于国内外电力、石化、水利、冶金、造纸、汽车、水泥、铁路、矿山、制造、港口等行业。报告期内，公司的商业模式较上年没有发生重大变化。

报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生较大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>1. 2015年9月23日，企业通过“安徽省2015年度专精特新技中小企业”认定（文号：皖经信中小发展函〔2015〕819号）。</p> <p>2. 2021年11月18日，企业通过“国家高新技术企业”认定（证书编号：GR202134004915）。</p>

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
----	-----

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

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	7,044,438.96	3.05%	4,234,151.12	2.64%	66.37%
应收票据	20,401,252.24	8.82%	5,231,825.38	3.26%	289.95%
应收账款	72,838,058.57	31.50%	49,526,149.05	30.89%	47.07%
存货	21,489,282.24	9.29%	15,743,613.30	9.82%	36.50%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	9,457,393.80	4.09%	3,749,994.56	2.34%	152.20%
固定资产	19,050,245.82	8.24%	26,496,452.91	16.53%	-28.10%
在建工程	29,275,681.55	12.66%	17,768,648.00	11.08%	64.76%
无形资产	7,038,699.42	3.04%	8,828,307.12	5.51%	-20.27%
商誉	-	0.00%	-	0.00%	-
短期借款	50,352,952.81	21.78%	27,442,511.96	17.12%	83.49%

长期借款	18,658,372.96	8.07%	9,095,047.93	5.67%	105.15%
其他非流动资产	34,182,551.77	14.78%	11,306,412.49	7.05%	202.33%
其他应付款	11,191,336.37	4.84%	11,018,571.21	6.87%	1.57%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金截至本报告期末 7,044,438.96 元，较期初 4,234,151.12 元上升 66.37%，主要系为保障公司发展，增加银行借款所致。

2、应收票据截至本报告期末较期初上升 289.95%，主要系期末未终止确认的已背书未到期非“6+9”银行承兑汇票金额增加所致。

3、应收账款截至本报告期末余额为 72,838,058.57 元，期初应收账款余额为 49,526,149.05 元上升 47.07%。主要系客户中国企、上市公司比重逐步增加，回款审批周期相对较长，致应收账款有所增加。

4、存货截至本报告期末余额为 21,489,282.24 元，较期初 15,743,613.30 元上升 36.5%，主要系公司临近报告期末对项目进行备货和对来安县车桩位新能源一体化项目发出商品增加所致。

5、在建工程截至本报告期末余额为 29,275,681.55 元，较期初 17,768,648.00 元上升 64.76%，增加 11,507,033.55 元，主要系本报告期子公司安徽明寰能源发展有限公司建设智能一体化电源系统和交直流充电桩厂房项目增加所致。

6、短期借款截至本报告期末余额为 50,352,952.81 元，较期初 27,442,511.96 元上升 83.49%，主要系本报告期内项目建设增加导致的资金需求增加，其中母公司明瑞智能新增来安县车桩位一体化项目借款 20,000,000.00 元。

7、长期借款截至本报告期末余额为 18,658,372.96 元，较期初 9,095,047.93 元上升 105.15%，主要系本报告期子公司安徽明寰能源发展有限公司新增厂房借款 15,658,372.96 元所致，借款银行为兴业银行股份有限公司滁州分行，借款到期日为 2031 年 9 月 23 日。

8、其他非流动资产本报告期末余额较期初上升 202.33%，主要系子公司唐山新能源预付土地使用权价款和安徽子公司安徽明寰预付设备及智能一体化电源系统和交直流充电桩厂房项目工程款所致。

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	金额	占营业收入	

		的比重%		的比重%	
营业收入	114,927,730.61	-	109,152,256.48	-	5.29%
营业成本	82,568,248.76	71.84%	83,270,043.68	76.29%	-0.84%
毛利率	28.16%	-	23.71%	-	-
销售费用	10,060,814.37	8.75%	9,148,000.25	8.38%	9.98%
管理费用	8,853,940.31	7.70%	8,525,585.17	7.81%	3.85%
研发费用	3,620,858.09	3.15%	3,808,101.28	3.49%	-4.92%
财务费用	2,832,381.71	2.46%	1,979,097.65	1.81%	43.11%
信用减值损失	-2,455,934.88	-2.14%	-7,107,352.07	-6.51%	-65.45%
资产减值损失	-692,705.72	-0.60%	1,173,841.42	1.08%	159.01%
其他收益	1,117,428.01	0.97%	837,084.96	0.77%	33.49%
投资收益	1,262,745.86	1.10%	-818,679.22	-0.75%	254.24%
公允价值变动收益	-	0.00%	-	0.00%	
资产处置收益	-9,051.80	-0.01%	3,686.44	0.00%	345.54%
汇兑收益	-	0.00%	-	0.00%	
营业利润	5,235,217.22	4.56%	-4,682,905.15	-4.29%	211.79%
营业外收入	9,146.38	0.01%	916,689.32	0.84%	-99.00%
营业外支出	225,677.77	0.20%	772,700.00	0.71%	-70.79%
净利润	3,677,098.88	3.20%	-3,302,038.67	-3.03%	211.36%

项目重大变动原因：

1、主营业务收入 2022 年度较 2021 年度上升 5.29%，主要原因在于公司产品面向电力、石化、电气化铁路、光伏发电、海上风电、新能源等需求较大的行业项目，在市场上得到认可，订单持续保持平稳。

2、财务费用 2022 年度较 2021 年度上升 43.11%，主要系 2022 年银行借款增加导致的借款利息增

加所致。

3、信用减值损失 2022 年度-2,455,934.88 元，较 2021 年度-7,107,352.07 元下降 65.45%，主要系上年同期对应收成都瑞联智慧城市科技合伙企业(有限合伙)受让资阳明瑞新能源的股权转让款 7,778,865.15 元单项计提坏账准备所致。

4、资产减值损失 2022 年度-692,705.72 元，较 2021 年度 1,173,841.42 元上升 159.01%。主要系本报告期内计提参股公司资阳明瑞新能源的长期股权投资减值准备增加所致。

5、其他收益 2022 年度 1,117,428.01 元，较 2021 年度 837,084.96 元上升 33.49%，主要为本报告期内收到土地使用税返还、先进制造业奖补等政府补助较 2021 年度有所增加。

6、投资收益 2022 年度 1,262,745.86 元，较 2021 年度-818,679.22 元上升 254.24%，增加 2,081,425.08 元，主要系处置新源县明寰 55%股权增加处置收益所致。

7、净利润 2022 年末相比 2021 年度盈利上升 211.36%，主要原因是：第一、随着市场积极拓展，营业收入同比上年同期稳步增长，毛利率较上年同期略有上升。公司战略部署旨在倡导高毛利率和较好回款条件的优质项目，提高营运效率。第二、本报告期内处置新源县明寰 55%股权增加处置收益所致。第三、随着规模效应显现，公司参股的联营公司超额亏损减少。

(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	110,526,766.91	105,529,042.43	4.74%
其他业务收入	4,400,963.70	3,623,214.05	21.47%
主营业务成本	79,645,818.77	81,162,359.27	-1.87%
其他业务成本	2,922,429.99	2,107,684.41	38.66%

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	毛利率比上年同期增减百分点
					期	

					增减%	
电源成套系 统	69,920,405.50	51,407,526.52	26.48%	-33.74%	-36.66%	3.39%
充电桩及其 他	45,007,325.11	31,160,722.24	30.77%	1,142.19%	1,378.43%	-11.06%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

本年度公司加快向新能源行业的布局与转型，传统的电源成套系统收入减少，新能源行业对应的充电桩项目收入快速增加。公司电源成套系统收入减少的主要原因是因为新能源是未来公司业务发展的重点增长点，公司在本年度更多的资源向新能源板块倾斜，所以本年度电源成套系统收入有所减少。本期公司完工来安县新能源车桩位一体化项目项目，实现销售收入 25,445,952.23 元是本期充电桩及其他收入增加的主要原因。

(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	国家电网有限公司	50,349,460.89	43.81%	否
2	来安县新型工业科技投资有限公司	25,445,952.23	22.14%	否
3	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	5,339,149.66	4.65%	否
4	中国电气装备集团有限公司	3,381,790.03	2.94%	否
5	国家电力投资集团有限公司	3,234,292.05	2.81%	否
合计		87,750,644.86	76.35%	-

(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	滁州鑫汇龙电气有限公司	4,973,569.31	5.62%	否
2	国家电网有限公司	3,968,230.10	4.49%	否
3	南京特博电力科技有限公司	3,360,256.02	3.80%	否
4	深圳市国电南思系统控制有限公司	3,214,623.89	3.63%	否
5	滁州市景贤建筑安装有限公司	2,958,083.14	3.34%	否
合计		18,474,762.47	20.89%	-

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	3,485,765.91	20,630,448.14	-83.10%
投资活动产生的现金流量净额	-39,842,268.09	-34,482,300.49	15.54%
筹资活动产生的现金流量净额	40,654,016.36	13,144,611.49	209.28%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金净流量净额：2022年3,485,765.91元，较2021年度20,630,448.14下降83.10%，主要是系销售商品、提供劳务收到的现金较2021年度减少12,668,588.53元。报告期内来安车桩位一体化项目收入因未到回款期暂未实现销售货款的回流；报告期因去年同期疫情税费政策延缓致本年支付的税费较去年同期增加1,701,119.14元，以上因素导致经营活动产生的现金流量净额较2021年度有所下降。

2、投资活动产生的现金流量净额：2022年-39,842,268.09元，较2021年度-34,482,300.49元，净流出上升15.54%，主要系本报告期子公司安徽明寰能源发展有限公司建设智能一体化电源系统和交直流充电桩厂房项目支付的现金增加所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额：2022年40,654,016.36元，较2021年度13,144,611.49元，净流入上升209.28%，增加27,509,404.87元。主要系取得借款收到的现金较2021年度有所增加，其中取得来安农商行汉河支行的项目贷20,000,000.00元、深圳前海微众银行股份有限公司借款3,000,000.00元。

(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
安徽智瑞电气有限公司	控股子公司	主要为：成套设备的生产、销售	50,000,000.00	41,597,627.17	16,087,930.68	44,327,767.39	823,786.75
安徽明瑞新能源科技有限公司	控股子公司	主要为：新能源车桩位一体化产品的销售与服务	50,000,000.00	16,977,283.44	10,636,512.26	1,327.44	-2,971,175.88
滁州新能源汽车销售有限公司	控股子公司	主要为：汽车销售及售后服务、汽车维修及租赁	1,000,000.00	220,394.08	10,737.25	0.00	-323,318.73
新疆明寰新能源科技有限公司	控股子公司	主要为：新疆范围内的电动车充电、	30,000,000.00	10,252,583.40	10,252,583.40	0.00	-4,507,476.49

		销售、维修服务、充电桩和充电站的设计、建设、维护、运营及销售。					
明瑞智能（唐山）新能源有限公司	控股子公司	主要为：电动重卡换电站设备的生产及销售。	100,000,000.00	21,697,120.56	21,617,950.56	4,247.79	-112,049.44
安徽明瑞电宝能源科技有限公司	控股子公司	主要为：储能设备的生产及销售	10,000,000.00	1,336,138.37	1,084,180.63	5,361,580.86	975,180.63
安徽明寰能源发展有限公司	控股子公司	主要为：新能源充电桩的生产及销售	10,000,000.00	57,639,506.12	12,374,952.35	26,255,026.45	1,427,094.66
安徽珞珈能源研究院有限公司	参股公司	主要为：新能源相关领域的技术支	10,000,000.00	1,146,565.83	491,418.13	293,307.66	-1,278,519.60

		持、商业化应用等。					
成都瑞联智慧城市科技合伙企业（有限合伙）	参股公司	主要为：四川范围内项目的投资。	10,000,000.00	10,327,010.62	-1,224,811.29	0.00	-825,995.92
资阳明瑞新能源科技有限公司	参股公司	主要为：四川范围内新能源项目实施与服务。	20,000,000.00	8,804,272.01	7,668,839.42	689,649.40	-1,897,328.83
新源县明寰新能源科技有限公司	参股公司	主要为：新源县范围内的新能源项目实施与服务。	30,000,000.00	15,988,852.15	10,903,869.75	1,472,308.95	-1,799,293.46

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
安徽珞珈能源研究院有限公司	新能源相关产品的设计、研发等	为公司提供技术支撑
新源县明寰新能源科技有限公司	新能源充电站的运营等	为参与新源县市场的运营
资阳明瑞新能源科技有限公司	新能源充电站的运营等	为参与四川资阳市场的运营
成都瑞联智慧城市科技合伙企业	新能源项目股东持股平台	为开拓四川市场与当地政府平

（有限合伙）		台公司成立合资公司
--------	--	-----------

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

根据目前增长的市场需求，公司依然存在较大的发展空间。报告期内，公司主要财务、业务等经营指标健康。公司实现营业收入 114,927,730.61 元，与上年同期相比增加 5.29%；期末归属于挂牌公司股东的净资产为 62,572,286.21 元，公司流动资金充足。报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持有良好的公司独立自主经营的能力；公司治理健全，三会、会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定，不存在实际控制人失联或董事、监事及高级管理人员无法履职的情况；公司和全体员工没有发生违法、违规行为，不存在债权违约、债务无法按期偿还；拖欠员工工资或者无法支付供应商货款的情况。公司具有独立的研发团队，形成具有多产品的自主知识产权的技术体系，核心技术包括智能电源技术，无线充电技术等，公司目前与武汉大学达成合作，依靠武汉大学的研发力量，共同开发智慧电网产品和新能源重卡充换电等。公司预计 2023 年将迎来爆发式增长。报告期内，公司不存在主要生产、经营资质缺失或无法续期，无法获得主要生产、经营要素的情况。综上，公司具有良好的持续经营能力。

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
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.(三)

是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	四.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	√是 □否	四.二.(五)
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	√是 □否	四.二.(六)
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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	四.二.(七)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	四.二.(八)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在破产重整事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √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）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

√是 □否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	智瑞电	7,000,000.00	0	7,000,000.00	2020	2023	连	已	不	不	不

	气				年7月31日	年7月31日	带	事前及时履行	涉及	涉及	涉及
2	安徽明寰	17,000,000.00	0	15,541,600.00	2021年9月24日	2031年9月23日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	24,000,000.00	0	22,541,600.00	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止						
1	新源明寰	1,595,800.00	0	177,000.00	2020年6月8日	2023年6月8日	连带	否	已事后补充履行	不涉及	是	是
合计	-	1,595,800.00		177,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

担保合同履行情况

□适用 √不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	24,000,000.00	22,541,600.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	17,000,000.00	15,541,600.00
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	-	-
公司为报告期内出表公司提供担保	1,595,800.00	177,000.00

应当重点说明的担保情况

□适用 √不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

√适用 □不适用

公司子公司新源明寰与贷款人广汽汇理汽车金融有限公司在安徽省滁州市共同签订《汽车抵押贷款合同》，由贷款人向新源明寰发放贷款，贷款金额为人民币159.58万元，借款期限为2020年6月8日至2023年6月8日。公司，公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理刘明虎，为本次贷款提供了连带责任担保，贷款的实际使用人和还款人为新源明寰，截止2022年12月31日，担保余额为177,7000.00元。

公司于2020年8月25日召开第二届董事会第十次会议，审议通过了《关于子公司借款并由公司及关联方提供担保（补发）》议案，议案表决结果：同意4票；反对0票；弃权0票；董事刘明虎、潘峰系交易对手方，且二人系夫妻关系，故本议案关联董事刘明虎、潘峰回避表决。

2020年10月21日全国中小企业股份转让系统有限责任公司给予了口头警示的自律监管措施，作为挂牌公司、董事长、董事会秘书应充分重视上述问题，切实履行披露义务保证信息披露真实、完整、准

确、及时和公平，杜绝上述问题再次发生。

截止报告披露日，以上对外担保均未到清偿期。

预计担保及执行情况

适用 不适用

(三) 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

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	0	259,433.97
销售产品、商品，提供劳务	0	34,600.00
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	0	0

根据公司章程的规定，公司与关联自然人发生的交易金额在 50 万元以下（不含本数），与关联法人发生的交易金额在 300 万元以下（不含本数）或占公司最近一期经审计总资产 0.5% 以下（不含本数）的交易，董事长决定。上述关联交易均遵循有偿、公平、自愿的商业原则，关联交易定价遵循公平、公正、公开的原则，不存在损害公司及公司任何其他股东利益的行为。

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(五) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保	52,000,000.00	52,000,000.00
委托理财		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

公司重要关联交易为关联方刘明虎、潘峰为公司融资借款提供的担保，上述担保未收取费用，为挂牌公司单方面受益的。上述关联交易具有必要性和持续性，有利于公司的生产经营。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 □否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

无

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

临时公告索引	事项类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2022-021	对外投资	明瑞智能(唐山)新能源有限公司公司	50,000,000.00	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

本次对外投资是公司经营发展战略的需要，有利于公司对生产布局进行整合升级，扩大产能，提高生产效率，改善生产经营环境，符合公司长期发展战略，对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面不会造成不利的影

(七)承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年12月25日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年12月25日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年12月28日	-	挂牌	规范运营承诺	承诺公司经营规范	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年12月28日	-	挂牌	关于公司部分员工未缴纳社会保险和住房公积金	关于公司部分员工未缴纳社会保险和住房公积金的说明暨承诺	正在履行中

				金的说明暨承诺		
实际控制人或控股股东	2019年4月10日	-	其他	关于诚信状况的承诺	关于诚信状况的承诺	正在履行中
董监高	2019年4月10日	-	其他	关于诚信状况的承诺	关于诚信状况的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年6月9日	-	其他	减资承诺	减资承诺	正在履行中
董监高	2014年6月9日	-	其他	减资承诺	减资承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年12月28日	-	挂牌	关联交易的承诺	关于规范关联交易的承诺	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	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	不涉及	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	否
<p>一、关于避免同业竞争的承诺函公司控股股东、实际控制人及董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争的承诺函》，表示目前未从事或者参与公司存在同业竞争的业务。为避免与公司产生新的或潜在的同业竞争，本人承诺如下：</p> <p>1、自本《避免同业竞争承诺函》签署之日起，本人及本人控制下的其他企业将不直接或间接从事、参与任何与公司目前或将来相同、相近或类似的业务或项目，不进行任何损害或可能损害公司利益的其</p>		

他竞争行为：

2、本人承诺不为自己或者他人谋取属于公司的商业机会，自营或者为他人经营与公司同类业务；

3、本人保证不利用股东的地位损害公司及其他股东的合法权益，也不利用自身特殊地位谋取其他额外利益；

4、本人保证与本人关系密切的家庭成员也遵守以上承诺；

5、如本人、与本人关系密切的家庭成员或者本人实际控制的其他企业违反上述承诺和保证，本人将依法承担由此给公司造成的一切经济损失。

上述承诺系股东及董事、监事、高级管理人员真实的意思表示，不违反法律、行政法规的强制性规定，合法有效。

履行情况：报告期内，上述承诺人员未违反承诺内容。

二、公司管理层对公司规范运营相关情况的说明和承诺。公司对下列事项作出正式书面声明和承诺：

1、本公司在生产经营过程中能够严格遵守国家有关税收法律、法规的规定，执行的税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求。公司在报告期内不存在偷税、漏税及欠税的情形。

2、本公司拥有独立的财务会计部门，建立了独立、规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度，能够独立进行财务决策。本公司拥有独立的银行账户，没有与任何股东共有银行账户。本公司依法独立进行纳税申报和履行缴纳税款义务。

3、本公司生产经营对周围环境不会造成污染，本公司在生产经营过程中能够遵守国家有关环保政策、法律、法规的相关规定，公司近两年，没有收到有关环保方面的处罚。

4、本公司生产经营行为严格遵守国家工商管理法律法规，近两年没有出现因违法经营而受到处罚的情况。

5、本公司自设立以来，生产的产品符合国家有关产品质量和技术标准，严格按照产品质量标准检验出厂，无违反有关质量和技术监督方面的法律法规而受到处罚的情况。

6、本公司没有因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的债务。

履行情况：报告期内，上述承诺人员未违反承诺内容。

三、为员工购买社保承诺公司承诺日后新员工入职后将在与新员工确立劳动关系之日起为员工缴纳社保，如果由于办理时间问题没有在新员工入职当为其缴纳社保的，在其转正后缴纳社保时一并将试用期内的社保补缴。公司因为保障员工权益，对于因个人原因未参加医疗保险和未参加社会保险的员工，公司通过每个月发放社保补贴的方式对员工进行补偿，社保补贴与每月工资一起发放。若未来公司新增员工，公司将在签订劳动合同中就社保问题与员工作出约定，对于已经自行购买城镇居民保险和已经参

与农村保险的员工，由员工在签订劳动合同时一并出具声明，自愿放弃由公司为其购买社保；对于个人不愿购买社保的，则由其出具声明后，公司将社保补贴每月以工资形式发放，以总体控制公司未来在社会保险方面的合规风险。此外，公司共同控股股东、共同实际控制人已出具声明，表明“如公司因社会保险及住房公积金缴纳不规范的行为而被有关主管部门要求补缴社会保险费或住房公积金的，或有关主管部门要求缴纳滞纳金或罚款的，公司共同控股股东、共同实际控制人将对公司承担全额补偿义务。”

履行情况：报告期内，上述承诺人员未违反承诺内容。

四、关于诚信状况的承诺书公司董监高或控股股东、实际控制人郑重承诺不存在以下情况：“本人最近二年内未因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分；本人不存在因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无定论的情形；本人最近二年内没有对所任职（包括现任职和曾任职）公司因重大违法违规行为而被处罚负有责任；本人不存在个人负有数额较大债务到期未清偿的情形；本人没有欺诈或其他不诚实行为等情况；本人不存在其他对申请挂牌公司持续经营产生不利影响的情形。” 履行情况：报告期内，上述承诺人员未违反承诺内容。

五、有限公司减资前的股东共同出具《承诺书》：“滁州南瑞继远电力设备有限公司股东决议减少注册资本，由原来的 50,000,000.00 元减少至 10,000,000.00 元，我公司承诺，公司减资前产生的债务由减资后继续持有本公司股权的股东按投资比例承担。

履行情况：报告期内，公司实际控制人、控股股东、董事、监事及高级管理人员严格履行以上相关承诺，未发生违反以上承诺的情况。

六、公司实际控制人作出承诺，将严格按照《公司章程》、《关联交易管理制度》执行，规范关联方交易与资金往来。

履行情况：公司实际控制人不存在违反该承诺的其他事项。

(八) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	银行承兑汇票保证金	1,843.95	0.00%	银行承兑汇票保证金
固定资产	固定资产	抵押	15,042,182.05	6.50%	银行抵押担保、仲利

					国际抵押担保
在建工程	在建工程	抵押	28,903,397.19	12.50%	银行抵押担保
无形资产	无形资产	抵押	6,085,463.76	2.63%	银行抵押担保
总计	-	-	50,032,886.95	21.64%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

无。

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	21,662,402	40.74%	0	21,662,402	40.74%	
	其中：控股股东、实际控制人	8,650,498	16.27%	0	8,650,498	16.27%	
	董事、监事、高管	394,998	0.74%	0	394,998	0.74%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
有限售条件股份	有限售股份总数	31,507,837	59.26%	0	31,507,837	59.26%	
	其中：控股股东、实际控制人	25,951,500	48.81%	0	25,951,500	48.81%	
	董事、监事、高管	1,185,002	2.23%	0	1,185,002	2.23%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
总股本		53,170,239.00	-	0	53,170,239.00	-	
普通股股东人数						18	

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	刘明虎	31,441,999	0	31,441,999	59.1346%	23,581,500	7,860,499	0	0
2	滁州瑞通投资中心（有限合伙）	6,557,001	0	6,557,001	12.3321%	4,371,335	2,185,666	0	0
3	滁州中安创业投资基金合伙企业	5,770,239	0	5,770,239	10.8524%	0	5,770,239	0	0

	(有限合伙)								
4	潘峰	3,159,999	0	3,159,999	5.9432%	2,370,000	789,999	0	0
5	冯强	1,694,301	0	1,694,301	3.1866%	0	1,694,301	0	0
6	张健	1,580,000	0	1,580,000	2.9716%	1,185,002	394,998	0	0
7	罗娟	802,499	0	802,499	1.5093%	0	802,499	0	0
8	肖正翠	474,000	0	474,000	0.8915%	0	474,000	0	0
9	张赛	469,001	0	469,001	0.8821%	0	469,001	0	0
10	蔡严斐	315,999	0	315,999	0.5943%	0	315,999	0	0
合计		52,265,038	0	52,265,038	98.2977%	31,507,837	20,757,201	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司股东刘明虎与潘峰系夫妻关系，股东刘明虎为滁州瑞通投资中心（有限合伙）执行事务合伙人并且持有 42.86% 的合伙份额，滁州瑞通投资中心（有限合伙）的有限合伙人潘棉祥为潘峰之父，张健为滁州瑞通投资中心（有限合伙）的有限合伙人，持有该合伙企业 2.41% 的合伙份额。除上述情形外，公司其余股东之间不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

刘明虎，董事长兼总经理，男，1975 年 11 月 8 日出生。汉族，中国国籍，无境外永久居留权，学历本科，毕业于滁州电大英语专业。工作经历：1995 年 9 月 2000 年 10 月，任滁州凯泰汇龙电子有限公司销售员；2000 年 11 月到 2004 年 6 月任滁州安瑞电气自动化任副总经理；2004 年 7 月至 2015 年 11 月，任滁州南瑞继远电力设备有限公司执行董事兼总经理；2015 年 12 月至今，任公司董事长兼总经理，2013 年 1 月至 2018 年 8 月，任滁州市政协委员；2018 年至今任滁州市政协常务委员；。

潘峰，董事兼财务负责人，女，1979 年 2 月 28 日出生。汉族，中国国籍，无境外永久居留权，学历专科，毕业于合肥工业大学计算机及应用专业，具有会计从业资格。工作经历：1995 年 5 月到 2004 年 8 月，任滁州安瑞电子电气有限公司自动化会计；2004 年 9 月至 2015 年 11 月，任公司财务负责人；2015 年 12 月至今任公司董事兼财务负责人。

报告期内，公司控股股东、实际控制人无变动

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押保证借款	滁州皖东农村商业银行琅琊支行	银行	8,000,000.00	2022年7月28日	2023年7月27日	5.60%
2	抵押保证借款	滁州皖东农村商业银行琅琊支行	银行	4,000,000.00	2022年7月28日	2023年7月27日	5.20%
3	保证借款	滁州皖东农村商业银行琅琊支行	银行	1,000,000.00	2022年7月28日	2023年7月27日	5.20%
4	保证借	滁州皖	银行	2,000,000.00	2022年7月21	2023年7月	5.50%

	款	东农村 商业银 行琅琊 支行			日	21日	
5	保证借 款	中国工 商银行 滁州琅 琊支行	银行	3,000,000.00	2022年12月1 日	2023年11月 5日	3.85%
6	保证借 款	滁州皖 东农村 商业银 行琅琊 支行	银行	2,000,000.00	2022年7月21 日	2023年7月 21日	5.6%
7	保证借 款	皖东农 村商业 银行来 安汉河 支行	银行	20,000,000.00	2022年6月27 日	2023年6月 27日	5.18%
8	保证借 款	中国邮 政储蓄 银行股 份有限 公司滁 州市分 行	银行	2,000,000.00	2022年6月22 日	2023年6月 21日	4.62%
9	保证借 款	中国邮 政储蓄 银行股 份有限 公司滁 州市分 行	银行	3,000,000.00	2022年7月19 日	2023年7月 18日	4.62%
10	保证借 款	深圳前 海微众 银行股 份有限 公司	银行	3,000,000	2022年11月1 日	2024年10月 28日	8.64%
11	抵押保 证借款	兴业银 行股份 有限公司 滁州分 行	银行	4,000,000.00	2022年1月28 日	2031年9月 23日	5.50%
12	抵押保 证借款	兴业银 行股份	银行	3,000,000.00	2022年7月15 日	2031年9月 23日	5.50%

		有限公司 滁州分行					
13	信用借款	交通银行 滁州琅琊路支行	银行	3,000,000.00	2022年7月29日	2023年7月29日	4.07%
14	售后回租业务	仲利国际融资租赁有限公司	非银行	3,300,000.00	2022年10月31日	2025年11月3日	4.89%
15	售后回租业务	仲利国际融资租赁有限公司	非银行	4,400,000.00	2022年10月31日	2025年11月3日	4.89%
合计	-	-	-	65,700,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
刘明虎	董事长、总经理	男	否	1975年11月	2021年12月 27日	2024年12月 26日
潘峰	董事、财务负责人	女	否	1979年2月	2021年12月 27日	2024年12月 26日
张健	董事、副总经理	男	否	1985年3月	2021年12月 27日	2024年12月 26日
宋建祥	董事会秘书	男	否	1988年5月	2021年12月 27日	2024年12月 26日
高勇	董事	男	否	1981年11月	2021年12月 27日	2024年12月 26日
韩培培	董事	男	否	1984年11月	2021年12月 27日	2024年12月 26日
宋志刚	董事	男	否	1980年2月	2021年12月 27日	2024年12月 26日
王道军	监事会主席	男	否	1991年3月	2021年12月 27日	2024年12月 26日
刘娟	职工代表	女	否	1992年2月	2021年12月 27日	2024年12月 26日
刘锐	监事	男	否	1988年10月	2021年12月 27日	2024年12月 26日
董事会人数：					6	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事长兼总经理刘明虎与董事、财务负责人潘峰为夫妻关系；监事刘娟系董事长刘明虎的侄女。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人之间无关联关系

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事长兼总经理刘明虎与董事、财务负责人潘峰为夫妻关系；监事刘娟系董事长刘明虎的侄女。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人之间无关联关系

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
潘金瓯	董事	离任	无	个人原因	

关键岗位变动情况

□适用 √不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

□适用 √不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人潘峰已在挂牌公司担任财务负责人3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	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	董事长兼任总经理

(六) 独立董事任职履职情况

□适用 √不适用

二、 员工情况**(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况**

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	47		3	44
生产人员	111	30		141
销售人员	13	10		23
技术人员	27	6		33
财务人员	7			7
行政人员	17		2	15
员工总计	222	46	5	263

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	27	32
专科	63	94
专科以下	132	137
员工总计	222	263

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、员工薪酬政策：本公司“坚持按劳分配为主体，多种分配形式并存”的薪酬分配形式，本着“统一岗位用工标准，尊重员工历史工资，灵活进行岗位工资切块考核再分配”的原则，最大限度提高薪酬激励效果，建立外部具有竞争性、内部具有公平性、管理具有可行性的分层分类分级的薪酬管理体系。公司员工的薪酬主要由岗位工资（岗位基本工资、岗位绩效工资）、资历工资、福利与津贴、效益奖金、年终分红等组成。公司深入推进薪酬福利体系改革，进一步突出效益导向，完善工资与效益挂钩的工资总额决定机制。实施突出岗位贡献、符合各类人员特点的薪酬福利制度，分配上持续向科技创新人员、基层一线和关键、艰苦岗位员工倾斜，充分体现员工自身价值。公司实行全员劳动合同制度，与所有员工签订和劳动合同或劳务协议。

2、员工培训：围绕公司战略和高质量发展，本公司建立以提高全员思想政治素质、业务素质和履职能力为核心，持续深化教育培训改革，精准实施培训，努力实现员工成长与公司发展的良性互动。

3、离退休职工情况：公司实行全员聘用制，离退休职工的费用由社会保险机构承担，公司无需承担离退休人员的费用。

(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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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）》以及全国中小企业股份转让系统有关法律、法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，根据新的治理规则修订公司治理制度，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司三会的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求，公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定，做到及时、准确、完整。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会。董事会认为，公司能够平等对待所有股东，中小股东与大股东享有平等地位，确保全体股东能充分行使自己的合法权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等，董事会在报告期内做到认真审议并执行股东大会的审议事项等。公司治理机制能给所有股东提供合适的保护和平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会。

董事会认为，公司能够平等对待所有股东，中小股东与大股东享有平等地位，确保全体股东能充分行使自己的合法权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等，董事会在报告期内做到认真审议并执行股东大会的审议事项等。公司治理机制能给所有股东提供合适的保护和平等权利。公司本年度内重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均履行规定程序并披露。

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

- 1、公司在2022年4月25日召开了第三届董事会第三次会议，2022年5月18日召开了2021年年度股东大会，会议均审议通过了《修订公司章程》的议案。董事会由5名董事组成变更为7名董事组成；投资者关系管理变更为：投资者关系管理指公司通过各种方式与投资者和潜在投资者之间的沟通和交流，增进投资者对公司的了解，以实现社会、投资者、公司三方面利益一致的管理措施。公司与投资者之间发生的纠纷，可以自行协商解决、提交证券期货纠纷专业调解机构进行调解、向仲裁机构申请仲裁或者向人民法院提起诉讼。若公司申请股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的，应充分考虑股东合法权益，并对异议股东作出合理安排。公司终止挂牌过程中应制定合理的投资者保护措施，其中，公司主动终止挂牌的，控股股东、实际控制人应当制定合理的投资者保护措施，通过提供现金选择权、回购安排等方式为其他股东的权益提供保护；公司被强制终止挂牌的，控股股东、实际控制人应该与其他股东主动、积极协商解决方案，可以通过设立专门基金等方式对投资者损失进行合理的补偿。
- 2、公司在2022年10月12日召开了第三届董事会第七次会议，2022年10月28日召开了2022年第三次临时股东大会，会议均审议通过了《修订公司章程》的议案。经营范围变更为：经依法登记，公司的经营范围：工业自动化系统、配电、供电控制系统和设备、微机保护监控装置、直流电源、民用安防系统、新能源电动汽车充电机的研发、生产、销售；新能源汽车充电站的建设与经营；自动化仪器仪表、电线电缆、计算机及其部件的销售与服务；售电；电力供应；合同能源管理；电力系统的安装服务；新能源汽车的运营；新能源汽车零部件的租赁与销售；新能源汽车技术服务；道路普通货运；机械加工；金属材料、通信电源的销售；医疗器械产品的生产和销售；能量回收系统研发、生产、服务；新兴能源技术研发、生产、服务；节能管理服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

(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	8	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

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

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召集程序、授权委托、表决和决议均按照公司章程的规定程序进行，符合相关法律法规的规定。

二、 内部控制**(一) 监事会就年度内监督事项的意见**

报告期内，监事会在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，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

截至报告期末，监事会在本年度内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。公司在业务、人员、资产、机构、财务方面与控股股东或实际控制人保持相互独立，能够保持自主经营能力。

1、业务独立：业务独立情况公司独立从事业务经营，对控股股东及其他关联企业不存在依赖关系。公司拥有独立的研发、采购、销售体系，产品的开发、销售不依赖于控股股东及其他关联企业。公司拥有独立的知识产权和独立的技术开发队伍，业务发展不依赖于或受制于控股股东和任何其他关联企业。

2、人员独立：公司在劳动关系，员工薪酬管理方面独立，公司依照相关法律法规，依法与员工签订劳动合同，按期支付薪酬，按规定缴纳社会保险。

3、资产独立：公司合法独立拥有业务所需的经营场所，设备及其他各项资产，不存在被其他关联方无偿占用的情形。

4、机构独立：公司依法设立了股东会、董事会、监事会，依法行使各自职权，不存在与关联方机构混同的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财会人员，依照《会计法》《企业会计准则》建立了规范的财务核算体系和财务管理制度。独立核算、独立纳税、独立进行财务决策。

（三） 对重大内部管理制度的评价

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

（四） 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理制度，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，报告期内各项制度执行情况良好。本年度内，公司未发生年度报告的重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况，执行情况良好。截至报告期末，公司已建立《年度报告重大差错责

任追究制度》。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是		
审计意见	无保留意见		
审计报告中的特别段落	<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	容诚审字[2023]230Z1445 号		
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）		
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26		
审计报告日期	2023 年 4 月 24 日		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	童苗根 2 年	鲁意宏 2 年	叶爽文 1 年
会计师事务所是否变更	否		
会计师事务所连续服务年限	6 年		
会计师事务所审计报酬	28 万元		

审 计 报 告

容诚审字[2023]230Z1445 号

安徽明瑞智能科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了安徽明瑞智能科技股份有限公司（以下简称明瑞智能）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了明瑞智能 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经

营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于明瑞智能，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

明瑞智能管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括明瑞智能 2022 年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，管理层负责评估明瑞智能的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算明瑞智能、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督明瑞智能的财务报告过程。

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：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对明瑞智能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明瑞智能不能持续经营。

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

（6）就明瑞智能中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

（此页无正文，为明瑞智能容诚审字[2023]230Z1445号审计报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：童苗根

中国注册会计师：鲁意宏

中国·北京

中国注册会计师：叶爽文

2023年4月24日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	7,044,438.96	4,234,151.12
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	五、2	20,401,252.24	5,231,825.38
应收账款	五、3	72,838,058.57	49,526,149.05
应收款项融资	五、4	992,350.00	4,323,106.08
预付款项	五、5	1,614,957.86	2,491,367.17
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	2,287,755.41	1,257,150.90
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	21,489,282.24	15,743,613.30
合同资产	五、8	909,085.39	3,207,876.97
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、9	587,646.46	878,174.99
其他流动资产	五、10	15,817.59	1,981,626.75
流动资产合计		128,180,644.72	88,875,041.71
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	五、11	9,457,393.80	3,749,994.56
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	五、12	19,050,245.82	26,496,452.91
在建工程	五、13	29,275,681.55	17,768,648.00
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、14	7,038,699.42	8,828,307.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、15	1,366,111.27	-
递延所得税资产	五、16	2,690,003.25	3,289,011.74
其他非流动资产	五、17	34,182,551.77	11,306,412.49
非流动资产合计		103,060,686.88	71,438,826.82
资产总计		231,241,331.60	160,313,868.53
流动负债：			
短期借款	五、18	50,352,952.81	27,442,511.96
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	五、19	-	1,348,633.51
应付账款	五、20	38,599,861.90	31,502,539.31
预收款项			
合同负债	五、21	6,755,384.16	2,463,918.63
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	五、22	3,820,970.75	3,422,455.68
应交税费	五、23	6,172,280.62	2,157,937.82
其他应付款	五、24	11,191,336.37	11,018,571.21
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	五、25	2,386,122.78	1,334,652.72
其他流动负债	五、26	15,094,475.18	5,163,017.10
流动负债合计		134,373,384.57	85,854,237.94
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、27	18,658,372.96	9,095,047.93
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五、28	5,200,824.51	300,055.25

长期应付职工薪酬			
预计负债	五、29	2,250,000.00	2,250,000.00
递延收益	五、30	200,661.88	254,494.12
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		26,309,859.35	11,899,597.30
负债合计		160,683,243.92	97,753,835.24
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、31	53,170,239.00	53,170,239.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、32	341,487.21	341,487.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、33	1,936,950.34	1,577,538.92
一般风险准备			
未分配利润	五、34	7,123,609.66	4,350,623.62
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		62,572,286.21	59,439,888.75
少数股东权益		7,985,801.47	3,120,144.54
所有者权益（或股东权益）合计		70,558,087.68	62,560,033.29
负债和所有者权益（或股东权益）总计		231,241,331.60	160,313,868.53

法定代表人：刘明虎

主管会计工作负责人：潘峰

会计机构负责人：潘峰

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		5,893,435.82	3,684,946.06
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		12,161,275.24	4,331,825.38
应收账款	十四、1	61,183,083.76	30,723,939.06
应收款项融资		492,350.00	751,320.00
预付款项		1,380,399.08	10,062,912.89
其他应收款	十四、2	1,347,707.80	628,980.14
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		13,670,385.98	9,269,466.20
合同资产		909,085.39	3,207,876.97
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		587,646.46	878,174.99
其他流动资产			4,202.19
流动资产合计		97,625,369.53	63,543,643.88
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	51,030,013.00	32,277,162.70
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		14,051,852.55	14,075,746.45
在建工程		372,284.36	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,252,304.66	1,571,944.07
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,366,111.27	
递延所得税资产		2,311,992.84	2,421,914.75
其他非流动资产		2,164,481.89	1,075,145.49
非流动资产合计		72,549,040.57	51,421,913.46
资产总计		170,174,410.10	114,965,557.34

流动负债：			
短期借款		40,341,274.17	18,028,529.73
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			981,000.00
应付账款		24,967,581.29	16,405,721.59
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,748,770.07	1,681,976.51
应交税费		4,592,334.98	1,476,916.00
其他应付款		944,258.53	1,019,827.57
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		16,418,527.36	6,061,940.85
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,017,011.24	
其他流动负债		10,010,683.80	4,939,836.99
流动负债合计		100,040,441.44	50,595,749.24
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		2,223,878.64	
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,250,000.00	2,250,000.00
递延收益		200,661.88	254,494.12
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,674,540.52	2,504,494.12
负债合计		104,714,981.96	53,100,243.36
所有者权益（或股东权益）：			
股本		53,170,239.00	53,170,239.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		428,535.45	428,535.45
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,928,000.08	1,568,588.66
一般风险准备			

未分配利润		9,932,653.61	6,697,950.87
所有者权益（或股东权益）合计		65,459,428.14	61,865,313.98
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		170,174,410.10	114,965,557.34

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		114,927,730.61	109,152,256.48
其中：营业收入	五、35	114,927,730.61	109,152,256.48
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		108,914,994.86	107,923,743.16
其中：营业成本	五、35	82,568,248.76	83,270,043.68
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	五、36	978,751.62	1,192,915.13
销售费用	五、37	10,060,814.37	9,148,000.25
管理费用	五、38	8,853,940.31	8,525,585.17
研发费用	五、39	3,620,858.09	3,808,101.28
财务费用	五、40	2,832,381.71	1,979,097.65
其中：利息费用		2,283,013.80	1,922,752.22
利息收入		17,855.42	10,511.71
加：其他收益	五、41	1,117,428.01	837,084.96
投资收益（损失以“-”号填列）	五、42	1,262,745.86	-818,679.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）		-781,050.94	-429,941.45
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）	五、43	-2,455,934.88	-7,107,352.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-692,705.72	1,173,841.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、45	-9,051.80	3,686.44
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,235,217.22	-4,682,905.15
加：营业外收入	五、46	9,146.38	916,689.32
减：营业外支出	五、47	225,677.77	772,700.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,018,685.83	-4,538,915.83
减：所得税费用	五、48	1,341,586.95	-1,236,877.16

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,677,098.88	-3,302,038.67
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）		3,677,098.88	-3,302,038.67
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）		544,701.42	-435,140.97
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		3,132,397.46	-2,866,897.70
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		3,677,098.88	-3,302,038.67
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		3,132,397.46	-2,866,897.70
（二）归属于少数股东的综合收益总额		544,701.42	-435,140.97
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.06	-0.05
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：刘明虎

主管会计工作负责人：潘峰

会计机构负责人：潘峰

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十四、4	71,052,010.20	61,510,435.86
减：营业成本	十四、4	49,659,239.73	44,489,645.41
税金及附加		641,071.97	520,851.63
销售费用		4,055,247.84	4,023,558.04
管理费用		4,973,862.80	4,907,056.64
研发费用		2,008,566.07	2,869,837.72
财务费用		1,922,063.76	1,196,230.40
其中：利息费用		1,572,100.99	1,196,726.35
利息收入		8,073.31	5,364.01
加：其他收益		544,943.22	770,723.03
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	-732,081.18	-818,679.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-732,081.18	-429,941.45
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）		-2,332,628.87	-5,956,122.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-692,705.72	1,268,755.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-9,051.84	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,570,433.64	-1,232,067.14
加：营业外收入		1,496.17	909,141.80
减：营业外支出		151,783.05	2,500.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,420,146.76	-325,425.34
减：所得税费用		826,032.60	-337,091.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,594,114.16	11,665.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,594,114.16	11,665.78
（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		3,594,114.16	11,665.78
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		111,847,497.96	124,516,086.49
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		11,329.67	137,515.65
收到其他与经营活动有关的现金	五、49（1）	3,385,954.43	3,293,379.51
经营活动现金流入小计		115,244,782.06	127,946,981.65
购买商品、接受劳务支付的现金		77,767,736.49	77,679,426.84
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		18,813,397.74	17,111,621.67
支付的各项税费		4,776,053.87	3,074,934.73
支付其他与经营活动有关的现金	五、49（2）	10,401,828.05	9,450,550.27
经营活动现金流出小计		111,759,016.15	107,316,533.51
经营活动产生的现金流量净额		3,485,765.91	20,630,448.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			680,148.00
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		8,672.61	37,330.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、49（3）	17,855.42	10,511.71
投资活动现金流入小计		26,528.03	727,989.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		39,552,357.55	33,295,365.35
投资支付的现金		290,000.00	1,914,200.00

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、49（4）	26,438.57	724.85
投资活动现金流出小计		39,868,796.12	35,210,290.20
投资活动产生的现金流量净额		-39,842,268.09	-34,482,300.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,060,000.00	2,999,926.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,060,000.00	2,999,926.00
取得借款收到的现金		67,985,000.00	37,400,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、49（5）		10,000,000.00
筹资活动现金流入小计		72,045,000.00	50,399,926.00
偿还债务支付的现金		28,868,870.96	34,840,185.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,522,112.68	1,910,753.36
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	五、49（6）		504,375.90
筹资活动现金流出小计		31,390,983.64	37,255,314.51
筹资活动产生的现金流量净额		40,654,016.36	13,144,611.49
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		4,297,514.18	-707,240.86
加：期初现金及现金等价物余额		2,745,080.83	3,452,321.69
六、期末现金及现金等价物余额		7,042,595.01	2,745,080.83

法定代表人：刘明虎

主管会计工作负责人：潘峰

会计机构负责人：潘峰

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		55,666,388.34	77,639,087.43
收到的税费返还			137,515.65
收到其他与经营活动有关的现金		1,620,274.35	18,290,025.75
经营活动现金流入小计		57,286,662.69	96,066,628.83
购买商品、接受劳务支付的现金		41,834,553.14	55,253,451.96
支付给职工以及为职工支付的现金		5,645,530.49	5,241,688.66
支付的各项税费		1,367,044.88	3,525,283.77
支付其他与经营活动有关的现金		6,512,681.24	4,992,341.62
经营活动现金流出小计		55,359,809.75	69,012,766.01
经营活动产生的现金流量净额		1,926,852.94	27,053,862.82
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		8,672.57	
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			5,364.01
投资活动现金流入小计		8,672.57	5,364.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,353,975.19	90,942.50
投资支付的现金		20,235,000.00	17,832,963.90
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		22,588,975.19	17,923,906.40
投资活动产生的现金流量净额		-22,580,302.62	-17,918,542.39
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		43,585,000.00	23,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		43,585,000.00	23,000,000.00
偿还债务支付的现金		18,160,700.78	30,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,442,765.89	1,197,478.01
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		19,603,466.67	31,497,478.01
筹资活动产生的现金流量净额		23,981,533.33	-8,497,478.01
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		3,328,083.65	637,842.42

加：期初现金及现金等价物余额		2,563,869.12	1,926,026.70
六、期末现金及现金等价物余额		5,891,952.77	2,563,869.12

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	53,170,239.00				341,487.21				1,577,538.92		4,350,623.62	3,120,144.54	62,560,033.29
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	53,170,239.00				341,487.21				1,577,538.92		4,350,623.62	3,120,144.54	62,560,033.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									359,411.42		2,772,986.04	4,865,656.93	7,998,054.39
（一）综合收益总额											3,132,397.46	544,701.42	3,677,098.88
（二）所有者投入和减少资本												4,060,000.00	4,060,000.00
1. 股东投入的普通股												4,060,000.00	4,060,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								359,411.42	-359,411.42				
1. 提取盈余公积								359,411.42	-359,411.42				
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											260,955.51	260,955.51	
四、本年期末余额	53,170,239.00			341,487.21				1,936,950.34	7,123,609.66	7,985,801.47	260,955.51	260,955.51	70,558,087.68

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	53,170,239.00				341487.21				1576372.34		7218687.90	-124788.49	62181997.96
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	53170239.00				341487.21				1576372.34		7218687.90	-124788.49	62181997.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1166.58		-2868064.28	3244933.03	378035.33	
（一）综合收益总额										-2866897.70	-435140.97	-3302038.67	
（二）所有者投入和减少资本												3680074.00	3680074.00
1. 股东投入的普通股												3680074.00	3680074.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								1166.58	-1166.58				
1. 提取盈余公积								1166.58	-1166.58				
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	53170239.00				341487.21			1577538.92	4350623.62	3120144.54	62560033.29		

法定代表人：刘明虎

主管会计工作负责人：潘峰

会计机构负责人：潘峰

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	53,170,239.00				428535.45				1568588.66		6697950.87	61865313.98
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	53170239.00				428535.45				1568588.66		6697950.87	61865313.98
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									359411.42		3234702.74	3594114.16
（一）综合收益总额											3594114.16	3594114.16
（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									359411.42		-359411.42	
1. 提取盈余公积									359411.42		-359411.42	
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	53170239.00				428535.45				1928000.08		9932653.61	65459428.14

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	53,170,239.00				428535.45				1567422.08		6687451.67	61853648.20

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	53170239.00			428535.45			1567422.08		6687451.67	61853648.20	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							1166.58		10499.20	11665.78	
（一）综合收益总额									11665.78	11665.78	
（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							1166.58		-1166.58		
1. 提取盈余公积							1166.58		-1166.58		
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	53170239.00				428535.45				1568588.66		6697950.87	61865313.98

三、 财务报表附注

安徽明瑞智能科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

1、公司概况

安徽明瑞智能科技股份有限公司（以下简称“明瑞智能”或“公司”、“本公司”）是由原安徽明瑞智能科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，注册资本为人民币 2,000.00 万元，已于 2015 年 12 月 24 日在滁州市工商行政管理局办理了变更登记。

2016 年 4 月，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于同意安徽明瑞智能科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函【2016】3100 号）批准，公司于 2016 年 5 月 18 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券简称“明瑞智能”，证券代码“837276”。

2017年3月，根据公司2017年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司股票发行方案（修订）的议案》，公司向滁州中安创业投资基金合伙企业（有限合伙）非公开发行人民币普通股2,434,700股，每股发行价格人民币11.50元，募集资金总额人民币27,999,050.00元，股票发行溢价25,564,350.00元计入资本公积。本次增资后公司注册资本变更为22,434,700.00元，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（元）	持股比例（%）
1	刘明虎	13,266,666.00	59.13
2	滁州瑞通投资中心（有限合伙）	2,766,667.00	12.33
3	滁州中安创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,434,700.00	10.85

4	潘峰	1,333,333.00	5.94
5	张健	666,667.00	2.97
6	张宁波	546,667.00	2.44
7	王秀华	533,333.00	2.38
8	孙涛	366,667.00	1.64
9	肖正翠	200,000.00	0.89
10	赵巧林	186,667.00	0.83
11	桂霞	133,333.00	0.60
合 计		22,434,700.00	100.00

2017年9月，根据公司2017年第五次临时股东大会审议通过的《关于资本公积转增股本及利润分配预案的议案》，公司以2017年6月30日总股本22,434,700股为基数，以资本公积转增股本，每10股转增12.70股，共计转增股本28,492,069股；以未分配利润配送红股，每10股配送1股，共计配送红股2,243,470股。本次资本公积转增股本和派送红股后，公司股东持股比例不变，注册资本由22,434,700.00元增加至53,170,239.00元。

截至2022年12月31日，公司的股权结构为：

序号	股东名称	出资数额（元）	持股比例（%）
1	刘明虎	31,441,999.00	59.13
2	滁州瑞通投资中心（有限合伙）	6,557,001.00	12.33
3	滁州中安创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,770,239.00	10.85
4	潘峰	3,159,999.00	5.94
5	其他股东	6,241,001.00	11.75
合 计		53,170,239.00	100.00

本公司住所：安徽省滁州市城东工业园黄山北路11号

法定代表人：刘明虎

统一社会信用代码：91341100766870050T

公司主要经营为：工业自动化系统、配电、供电控制系统和设备、微机保护

监控装置、直流电源、民用安防系统、新能源电动汽车充电机的研发、生产、销售；新能源汽车充电站的建设与经营。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 24 日决议批准报出。

2、合并财务报表范围

(1) 本公司期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	安徽智瑞电气有限公司	智瑞电气	100.00	—
2	安徽明瑞新能源科技有限公司	明瑞新能源	100.00	—
2-1	安徽明瑞新能源汽车销售有限公司	新能源汽车	—	100.00
2-2	新疆明寰新能源科技有限公司	新疆明寰	—	93.50
4	安徽明寰能源发展有限公司	安徽明寰	70.00	—
5	安徽明瑞电宝能源科技有限公司	明瑞电宝	51.00	—
6	明瑞智能（唐山）新能源有限公司	唐山新能源	75.00	—

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

(2) 本公司报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	安徽明瑞电宝能源科技有限公司	明瑞电宝	2022 年 2-12 月	本期收购股权后控股
2	明瑞智能（唐山）新能源有限公司	唐山新能源	2022 年 7-12 月	新设控股公司

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	滁州明寰新能源科技有限公司	滁州明寰	2022 年 1-4 月	注销
2	安徽明瑞创为能源科技有限公司	明瑞创为	2022 年 1-4 月	注销
3	新源县明寰新能源科技有限公司	新源县明寰	2022 年 1-11 月	丧失控制权

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则

及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依

次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6(5)。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6(5)。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、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），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企

业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

(b) 编制合并利润表时，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，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。

(c) 编制合并现金流量表时，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。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，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。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳

入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，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。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，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，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，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。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③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。

④本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”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本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，按照本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。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所对应的持股比例计算的对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份额确定，长期股权投资的初始成本与支付对价的账面价值的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，本公司对子公司的长期股权投资初始成本按照对子公司累计持股比例计算的对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份额确定，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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。同时编制合并日的合并财务报表，并且本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“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其他至少一项交易的发生。

(d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，本公司所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（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。

本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制合并财务报表时，以不早于合并方和被合并方处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中，并将合并增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。因合并方的资本公积（资本溢价或股本溢价）余额不足，被合并方在合并前实现的留存收益中归属于合并方的部分在合并财务报表中未予以全额恢复的，本公司在报表附注中对这一情况进行说明，包括被合并方在合并前实现的留存收益金额、归属于本公司的金额及因资本公积余额不足在合并资产负债表中未转入留存收益的金额等。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所支付对价的公允价值确定。在后续计量时，

长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上新增投资成本（进一步取得股份所支付对价的公允价值）之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。在合并财务报表中，初始投资成本与对子公司可辨认净资产公允价值所享有的份额进行抵销，差额确认为商誉或计入合并当期损益。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，投资方所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的股权投资（金融资产或按照权益法核算的长期股权投资）的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算长期股权投资的初始成本。在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉（注：如果原企业合并为非同一控制下的且存在商誉的）。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

此外，与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，则在丧失对子公司控制权之前的各项交易，按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；其中，对于丧失控制权之前每一次交易，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。

④因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

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。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产。
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债。
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入。

④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入。

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交

付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金

融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

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、以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含

交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收融资款及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A1. 应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。仅对组合 2 商业承兑汇票计提减值准备；

A2. 应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收客户货款

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

A3. 其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 其他应收款

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状

况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

A4. 应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

A5. 合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 尚未完成的合同中不满足无条件收款权的应收账款

合同资产组合 2 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

A6. 长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 应收质保金、应收工程款、应收租赁款

长期应收款组合 2 应收其他款项

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用

损失率，计算预期信用损失。

②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借款人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。

③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所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④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和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资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：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤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；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥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。

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。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，

在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相

关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

10、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中

取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

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。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变

现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

在领用时采用一次转销法。

12、合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

13、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个

正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

14、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务

报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

C.非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.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。

B.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。

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司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享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实行内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

15、投资性房地产

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

（2）投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、20。

16、固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20	5	4.75
机器设备	10	5	9.50
运输设备	5-10	5	19.00-9.50
办公设备及其他	3-5	5	31.67-19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

17、在建工程

- （1）在建工程以立项项目分类核算。
- （2）在建工程结转为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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、借款费用

- （1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费

用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依 据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了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预计使用年限内系统合理摊销。

（3）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（4）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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。

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

C.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。

D.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。

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

22、职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。本公司提供给职工配偶、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。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

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。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业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。
- B.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。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存

金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

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，本公司参照相应的折现率（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），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（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）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。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（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）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本。
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- C.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。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内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和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

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

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

25、收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。

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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当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，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

公司的销售收入来源主要为电源成套系统及新能源充电桩销售收入，分为需经安装调试方可投入使用及无需安装调试即可投入使用两种情况。

本公司收入确认的具体方法如下：

①境内销售

A、需要安装调试的产品销售

对于由公司负责安装调试的产品销售，以产品发运至客户现场、安装调试完毕，经客户确认验收或安装调试完工后移交客户时点作为产品控制权的转移时点，在取得客户确认的验收单或移交单后确认销售收入。

B、不需安装调试的产品销售

对于不需安装调试的产品销售，以客户收到产品并完成产品交付验收作为收入确认时点，在取得经客户签收的送货单后确认收入。

②出口销售

公司以产品完成报关出口离岸作为收入确认时点，在取得经海关审验的产品出口报关单和货代公司出具的货运提单后确认收入。

26、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

27、递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本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未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并。
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回。
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认。
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间。

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用(或收益)，通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期(重要)会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损(可抵扣亏损)和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，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。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响直接计入所得税权益。

28、租赁

（1）租赁的识别

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，本公司评估合同中的客户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，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价

值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 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，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、23。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- 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，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 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；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。本公司取得的与经营租赁有关的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。

②融资租赁

在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本，收入和销售成本的差额作为销售损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、25 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、9 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

29、重大会计判断和估计

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

30、重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年

1月1日起施行。执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	应税销售额	13%、9%、6%	注1
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%	注2
城市维护建设税	应纳流转税	7%、5%	
教育费附加	应纳流转税	3%	
地方教育费附加	应纳流转税	2%	

注1：9%税率主要系停车场运营销售收入税率，6%税率主要系提供现场技术服务收入税率；

注2：公司系高新技术企业，所得税税率为15%，子公司所得税税率为25%。

2、税收优惠

（1）增值税

根据《关于软件产品增值税政策通知》（财税[2011]100号）规定，公司销售的自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。明瑞智能、智瑞电气享受该优惠政策。

明瑞智能于2017年7月获得中华人民共和国海关进出口货物收发货人报关

注册登记证书（海关注册登记编码：3412260877），具有进出口经营权，自营出口产品增值税实行“免、抵、退”的出口退税政策。

（2）企业所得税

2021年11月18日，明瑞智能取得安徽省科技技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局核发的高新技术企业证书，证书号GR202134004915，有效期三年，2021年至2024年减按15%的税率征收企业所得税。

《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局2021年12号）对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局2022年13号）规定，为进一步支持小微企业发展，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额。子公司智瑞电气、安徽明寰、明瑞电宝2022年度满足小微企业认定标准，享受小微企业税收优惠政策。

3、其他

按国家和地方有关规定计算缴纳。

五、合并财务报表主要项目注释

1、货币资金

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金	46,888.02	33,827.42
银行存款	6,797,328.98	2,489,932.60
其他货币资金	200,221.96	1,710,391.10
合 计	7,044,438.96	4,234,151.12

(1) 2022 年末其他货币资金中 1,843.95 元系银行承兑汇票保证金，198,378.01 元系微信、支付宝等账户余额，除此之外，期末货币资金中无其他因抵押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(2) 货币资金余额期末较期初增长 66.37%，主要系借款增加所致。

2、应收票据

(1) 分类列示

种 类	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准 备	账面价值	账面余额	坏账准 备	账面价值
银行承兑 汇票	20,401,252.24	—	20,401,252.24	5,231,825.38	—	5,231,825.38
合 计	20,401,252.24	—	20,401,252.24	5,231,825.38	—	5,231,825.38

(2) 2022 年末本公司无质押的应收票据。

(3) 2022 年末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	—	16,501,275.24
合 计	—	16,501,275.24

期末未终止确认的为信用等级一般的非“6+9”银行承兑的银行承兑汇票。

(4) 于报告期末持有的银行承兑汇票经评估信用风险极低，不计提坏账准备。

(5) 2022 年末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(6) 应收票据账面价值期末较期初大幅增长，主要系期末已背书和贴现未终止确认的银行承兑汇票金额增加所致。

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	63,170,394.31	42,174,181.08
1 至 2 年	11,212,745.40	8,605,978.08
2 至 3 年	2,859,031.51	1,189,839.87
3 至 4 年	426,663.89	1,185,279.85

4至5年	1,170,779.85	853,924.71
5年以上	1,491,053.73	2,515,379.02
小计	80,330,668.69	56,524,582.61
减：坏账准备	7,492,610.12	6,998,433.56
合计	72,838,058.57	49,526,149.05

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				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	80,330,668.69	100.00	7,492,610.12	9.33	72,838,058.57
其中：应收客户货款	80,330,668.69	100.00	7,492,610.12	9.33	72,838,058.57
合计	80,330,668.69	100.00	7,492,610.12	9.33	72,838,058.57

(续上表)

类别	2021年12月31日				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	1,690,000.00	2.99	1,690,000.00	100.00	—
按组合计提坏账准备	54,834,582.61	97.01	5,308,433.56	9.68	49,526,149.05
其中：应收客户货款	54,834,582.61	97.01	5,308,433.56	9.68	49,526,149.05
合计	56,524,582.61	100.00	6,998,433.56	12.38	49,526,149.05

坏账准备计提的具体说明：

① 2022年12月31日，按应收客户货款组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	63,170,394.31	3,158,519.72	5.00
1至2年	11,212,745.40	1,121,274.54	10.00
2至3年	2,859,031.51	571,806.30	20.00
3至4年	426,663.89	213,331.95	50.00
4至5年	1,170,779.85	936,623.88	80.00
5年以上	1,491,053.73	1,491,053.73	100.00
合计	80,330,668.69	7,492,610.12	9.33

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	1,690,000.00	—	—	1,690,000.00	—
按组合计提坏账准备	5,308,433.56	2,299,216.56	—	115,040.00	7,492,610.12
合计	6,998,433.56	2,299,216.56	—	1,805,040.00	7,492,610.12

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
安徽瑞能新能源汽车有限公司	1,690,000.00
国电南瑞科技股份有限公司	115,040.00

(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	2022年12月31日余额	占应收账款余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
来安县新型工业科技投资有限公司	27,755,292.91	34.55	1,387,764.65
国家电网有限公司	23,059,268.87	28.71	1,256,193.78
山东太阳控股集团有限公司	7,301,153.97	9.09	880,342.80
中国电气装备集团有限公司	3,416,780.47	4.25	170,839.02
滁州百川汇龙电力开关设备有限公司	2,611,379.85	3.25	957,907.28
合计	64,143,876.07	79.85	4,653,047.53

(6) 应收账款账面价值期末较期初增长 47.07%，主要系来安县新型工业科技投资有限公司应收款项尚在信用期内导致应收账款增加。

4、应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日公允价值	2021年12月31日公允价值
应收票据	992,350.00	4,323,106.08
合计	992,350.00	4,323,106.08

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末终止确认金额
银行承兑汇票	24,682,293.85	—

期末终止确认的为信用等级较高的“6+9”银行承兑的银行承兑汇票。

(3) 本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，故未计提资产减值准备。

(4) 应收款项融资余额期末较期初下降 77.05%，主要系公司期末已背书转让和贴现的“6+9”银行承兑汇票增加导致。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金 额	比例 (%)	金 额	比例 (%)
1 年以内	1,139,010.08	70.53	1,817,199.39	72.94
1 至 2 年	120,163.86	7.44	104,113.73	4.18
2 至 3 年	71,571.89	4.43	570,054.05	22.88
3 年以上	284,212.03	17.60	—	—
合 计	1,614,957.86	100.00	2,491,367.17	100.00

(2) 期末预付款项中无账龄超过 1 年且金额重大的重要预付款项。

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
扬州创嘉电气科技有限公司	200,000.00	12.38
滁州市大振户外旅游用品有限公司	194,909.73	12.07
四川东宗科技有限公司	159,914.60	9.90
厦门科拓通讯技术股份有限公司	153,608.00	9.51
国电南瑞科技股份有限公司	124,297.43	7.70
合 计	832,729.76	51.56

(4) 预付款项余额期末较期初下降 35.18%，主要系公司 2022 年末预付的材料款下降所致。

6、其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	—	—

其他应收款	2,287,755.41	1,257,150.90
合 计	2,287,755.41	1,257,150.90

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	2,106,531.08	911,060.02
1 至 2 年	75,288.71	164,587.81
2 至 3 年	142,238.81	8,080,383.71
3 至 4 年	7,988,865.15	—
4 至 5 年	—	11,500.00
5 年以上	13,500.00	12,000.00
小 计	10,326,423.75	9,179,531.54
减：坏账准备	8,038,668.34	7,922,380.64
合 计	2,287,755.41	1,257,150.90

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
股权转让款	8,184,349.06	7,778,865.15
保证金、押金	1,506,407.92	469,360.16
往来款	424,282.56	711,999.97
其他	211,384.21	219,306.26
小 计	10,326,423.75	9,179,531.54
减：坏账准备	8,038,668.34	7,922,380.64
合 计	2,287,755.41	1,257,150.90

③按坏账计提方法分类披露

A. 2022 年 12 月 31 日，坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,547,558.60	259,803.19	2,287,755.41
第二阶段	—	—	—
第三阶段	7,778,865.15	7,778,865.15	—
合 计	10,326,423.75	8,038,668.34	2,287,755.41

A1.2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
-----	------	----------	------	------	----

按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	2,547,558.60	10.20	259,803.19	2,287,755.41	—
合计	2,547,558.60	10.20	259,803.19	2,287,755.41	—

2022年12月31日，按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	2,106,531.08	105,326.56	5.00
1至2年	75,288.71	7,528.87	10.00
2至3年	142,238.81	28,447.76	20.00
3至4年	210,000.00	105,000.00	50.00
4至5年	—	—	80.00
5年以上	13,500.00	13,500.00	100.00
合计	2,547,558.60	259,803.19	10.20

A2. 2022年12月31日，本公司无处于第二阶段的其他应收款。

A3.截至2022年12月31日止，处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	7,778,865.15	100.00	7,778,865.15	—	—
成都瑞联智慧城市科技合伙企业(有限合伙)	7,778,865.15	100.00	7,778,865.15	—	预计无法收回
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	—
合计	7,778,865.15	100.00	7,778,865.15	—	—

B. 2021年12月31日，坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,400,666.39	143,515.49	1,257,150.90
第二阶段	—	—	—
第三阶段	7,778,865.15	7,778,865.15	—
合计	9,179,531.54	7,922,380.64	1,257,150.90

B1.2021年12月31日，处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	1,400,666.39	10.25	143,515.49	1,257,150.90	—
合计	1,400,666.39	10.25	143,515.49	1,257,150.90	—

2021年12月31日，按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	911,060.02	45,552.99	5.00
1至2年	164,587.81	16,458.78	10.00
2至3年	301,518.56	60,303.72	20.00
3至4年	—	—	—
4至5年	11,500.00	9,200.00	80.00
5年以上	12,000.00	12,000.00	100.00
合计	1,400,666.39	143,515.49	10.25

B2. 2021年12月31日，本公司无处于第二阶段的其他应收款。

B3.截至2021年12月31日止，处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	7,778,865.15	100.00	7,778,865.15	—	—
成都瑞联智慧城市科技合伙企业(有限合伙)	7,778,865.15	100.00	7,778,865.15	—	预计无法收回
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	—
合计	7,778,865.15	100.00	7,778,865.15	—	—

④按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

⑤坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额				2022年12月31日
		计提	合并增加	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	7,778,865.15	—	—	—	—	7,778,865.15
按组合计提坏账准备	143,515.49	126,287.70	—	—	—	269,803.19
合计	7,922,380.64	126,287.70	—	—	—	8,048,668.34

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022年12月31日	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
成都瑞联智慧城市科技合伙企业(有限合伙)	股权转让款	7,778,865.15	3-4年	75.33	7,778,865.15
仲利国际融资租赁有限公司	保证金	700,000.00	1年以内	6.78	35,000.00
新源县鑫通国有资本投资运营集团有限责任公司	股权转让款	405,483.91	1年以内	3.93	20,274.20

司					
新源县明寰	往来款	224,282.56	1年以内	2.17	11,214.13
深圳智恩云供应链有限公司	往来款	200,000.00	3-4年	1.94	100,000.00
合计		9,308,631.62		90.15	7,945,353.48

(3)其他应收款账面价值期末较期初增长 81.98%，主要系保证金增加导致。

7、存货

(1) 存货分类

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	9,580,826.69	—	9,580,826.69
库存商品	7,331,697.87	—	7,331,697.87
在产品	2,639,460.88	—	2,639,460.88
发出商品	1,937,296.80	—	1,937,296.80
合计	21,489,282.24	—	21,489,282.24

(续上表)

项 目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	8,400,435.78	—	8,400,435.78
库存商品	6,157,025.63	94,914.52	6,062,111.11
在产品	1,281,066.41	—	1,281,066.41
合计	15,838,527.82	94,914.52	15,743,613.30

(2) 存货跌价准备

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	94,914.52	—	—	94,914.52	—	—

(3) 存货账面价值期末较期初增长 36.50%，主要系来安县项目验收时间较长，期末发出商品增加所致。

8、合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	3,934,904.17	273,690.43	3,661,213.74	5,492,250.68	331,053.23	5,161,197.45
小 计	3,934,904.17	273,690.43	3,661,213.74	5,492,250.68	331,053.23	5,161,197.45
减：列示于其他非流动资产的合同资产	2,312,023.60	147,541.71	2,164,481.89	1,145,104.34	69,958.85	1,075,145.49
减：列示于一年内到期的非流动资产的合同资产	665,948.60	78,302.14	587,646.46	970,433.74	92,258.75	878,174.99
合 计	956,931.97	47,846.58	909,085.39	3,376,712.60	168,835.63	3,207,876.97

(2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	—	—	—	—	—
按组合计提减值准备	956,931.97	100.00	47,846.58	5.00	909,085.39
组合 2：未到期质保金	956,931.97	100.00	47,846.58	5.00	909,085.39
合 计	956,931.97	100.00	47,846.58	5.00	909,085.39

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	—	—	—	—	—
按组合计提减值准备	3,376,712.60	100.00	168,835.63	5.00	3,207,876.97
组合 2：未到期质保金	3,376,712.60	100.00	168,835.63	5.00	3,207,876.97
合 计	3,376,712.60	100.00	168,835.63	5.00	3,207,876.97

(3) 本期合同资产减值准备变动情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2022 年 12 月 31 日
按单项计提减值准备	—	—	—	—	—
按组合计提减值准备	168,835.63	-120,989.05	—	—	47,846.58
合 计	168,835.63	-120,989.05	—	—	47,846.58

(4) 合同资产账面价值期末较期初下降 71.66%，主要系本期质保金收回所

致。

9、一年内到期的非流动资产

(1) 分类明细

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的合同资产	665,948.60	970,433.74
减：减值准备	78,302.14	92,258.75
合 计	587,646.46	878,174.99

(2) 按减值计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备	—	—	—	—	—
按组合计提减值准备	665,948.60	100.00	78,302.14	11.76	587,646.46
合 计	665,948.60	100.00	78,302.14	11.76	587,646.46

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备	—	—	—	—	—
按组合计提减值准备	970,433.74	100.00	92,258.75	9.51	878,174.99
合 计	970,433.74	100.00	92,258.75	9.51	878,174.99

(3) 本期一年内到期的非流动资产减值准备变动情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2022 年 12 月 31 日
未到期的质保金	92,258.75	-13,956.61	—	—	78,302.14

(4) 一年内到期的非流动资产账面价值期末较期初下降 33.08%，主要系本期收回质保金较多。

10、其他流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

增值税借方余额重分类	15,817.59	1,981,626.75
------------	-----------	--------------

其他流动资产余额末较期初下降 99.20%，主要系待抵扣/认证进项税减少所致。

11、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
资阳明瑞新能源科技有限公司	1,784,736.36	—	—	-284,599.32	—	—
安徽珞珈能源研究院有限公司	1,955,258.20	290,000.00	—	-447,481.86	—	—
明瑞电宝	10,000.00	39,000.00	—	—	—	—
成都瑞联智慧城市科技合伙企业（有限合伙）	—	—	—	—	—	—
新源县明寰	—	—	—	-48,969.76	—	—
合计	3,749,994.56	329,000.00	—	-781,050.94	—	—

（续上表）

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
资阳明瑞新能源科技有限公司	—	750,068.52	—	750,068.52	750,068.52
安徽珞珈能源研究院有限公司	—	—	—	1,797,776.34	—
明瑞电宝	—	—	-49,000.00	—	—
成都瑞联智慧城市科技合伙企业（有限合伙）	—	—	—	—	—
新源县明寰	—	—	6,958,518.70	6,909,548.94	—
合计	—	750,068.52	6,909,518.70	9,457,393.80	750,068.52

长期股权投资账面价值期末较期初增长 152.20%，主要系本期处置新源县明

寰 55%股权后由成本法转为权益法核算所致。

其他变动为明瑞电宝本期由权益法转成本法核算，新源县明寰由成本法转权益法核算。

12、固定资产

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	19,050,245.82	26,496,452.91
固定资产清理	—	—
合 计	19,050,245.82	26,496,452.91

(2) 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	办公及其他设备	合 计
一、账面原值					
1.2021 年 12 月 31 日	16,209,375.40	16,638,274.38	3,318,089.64	1,514,407.24	37,680,146.66
2.本期增加金额	—	7,566,183.68	499,380.55	109,634.71	8,175,198.94
（1）购置	—	7,566,183.68	499,380.55	109,634.71	8,175,198.94
（2）在建工程转入	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	13,170,565.70	2,244,112.28	86,179.00	15,500,856.98
（1）处置或报废	—	763,416.10	29,829.06	—	793,245.16
（2）其他减少	—	12,407,149.60	2,214,283.22	86,179.00	14,707,611.82
4.2022 年 12 月 31 日	16,209,375.40	11,033,892.36	1,573,357.91	1,537,862.95	30,354,488.62
二、累计折旧					
1.2021 年 12 月 31 日	4,489,453.87	3,769,975.93	1,792,093.55	1,132,170.40	11,183,693.75
2.本期增加金额	889,613.04	1,547,666.32	616,461.14	154,899.65	3,208,640.15
（1）计提	889,613.04	1,547,666.32	616,461.14	154,899.65	3,208,640.15
3.本期减少金额	—	1,775,495.67	1,251,109.20	61,486.23	3,088,091.10
（1）处置或报废	—	30,368.98	28,337.61	—	58,706.59
（2）其他减少	—	1,745,126.69	1,222,771.59	61,486.23	3,029,384.51
4.2022 年 12 月 31 日	5,379,066.91	3,542,146.58	1,157,445.49	1,225,583.82	11,304,242.80
三、减值准备	—	—	—	—	—
四、账面价值	—	—	—	—	—

1.2022年12月31日	10,830,308.49	7,491,745.78	415,912.42	312,279.13	19,050,245.82
2.2021年12月31日	11,719,921.53	12,868,298.45	1,525,996.09	382,236.84	26,496,452.91

固定资产其他减少主要系本期处置新源县明寰 55%股权后由成本法转为权益法核算，新源县明寰固定资产相应转出。

②截至2022年12月31日，用于抵押的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	13,502,935.75	4,615,104.55	—	8,887,831.20
机器设备	8,106,704.64	1,952,353.79	—	6,154,350.85
合计	21,609,640.39	6,567,458.34	—	15,042,182.05

③截至2022年12月31日，无暂时闲置的固定资产情况。

13、在建工程

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
在建工程	29,275,681.55	17,768,648.00
工程物资	—	—
合计	29,275,681.55	17,768,648.00

(2) 在建工程

① 在建工程情况

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
厂房及附属工程	28,114,300.61	—	28,114,300.61	16,443,678.18	—	16,443,678.18
省市级数字化车间	372,284.36	—	372,284.36	—	—	—
待安装设备	789,096.58	—	789,096.58	1,324,969.82	—	1,324,969.82
合计	29,275,681.55	—	29,275,681.55	17,768,648.00	—	17,768,648.00

② 在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	2021年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产	其他转出	2022年12月31日
厂房及附属工程	4,100万元	16,443,678.18	11,670,622.43	—	—	28,114,300.61

省市级数字化车间	472 万元	—	372,284.36			372,284.36
待安装设备	—	1,324,969.82	23,133.22	—	559,006.46	789,096.58
合 计	—	17,768,648.00	12,066,040.01	—	559,006.46	29,275,681.55

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
厂房及附属工程	68.57%	69.00%	887,277.89	775,480.42	4.56%	自筹资金
省市级数字化车间	7.84%	8.00%	—	—	—	自筹资金
待安装设备	—	—	—	—	—	自筹资金
合 计	—	—	887,277.89	775,480.42	—	

在建工程其他减少主要系本期处置新源县明寰 55%股权后由成本法转为权益法核算，新源县明寰在建工程相应转出。

(3) 截至 2022 年 12 月 31 日，用于抵押的在建工程情况

项 目	账面原值	减值准备	账面价值
厂房及附属工程	28,903,397.19	—	28,903,397.19

(4) 在建工程期末较期初增长 64.76%，主要系子公司安徽明寰 2022 年末在建厂房增加导致。

14、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件及其他	合 计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	6,509,452.00	4,496,614.73	11,006,066.73
2.本期增加金额	—	292,666.23	292,666.23
(1) 购置	—	292,666.23	292,666.23
(2) 其他增加	—	—	—
3.本期减少金额	—	1,541,228.92	1,541,228.92
(1) 处置	—	—	—
(2) 其他处置	—	1,541,228.92	1,541,228.92

4.2022年12月31日	6,509,452.00	3,248,052.04	9,757,504.04
二、累计摊销			
1.2021年12月31日	293,799.11	1,883,960.50	2,177,759.61
2.本期增加金额	130,189.08	771,075.16	901,264.24
(1) 计提	130,189.08	771,075.16	901,264.24
(2) 其他计提	—	—	—
3.本期减少金额	—	360,219.23	360,219.23
(1) 处置	—	—	—
(2) 其他处置	—	360,219.23	360,219.23
4.2022年12月31日	423,988.19	2,294,816.43	2,718,804.62
三、减值准备	—	—	—
四、账面价值			
1.2022年12月31日	6,085,463.81	953,235.61	7,038,699.42
2.2021年12月31日	6,215,652.89	2,612,654.23	8,828,307.12

(2) 截至2022年12月31日，用于抵押的无形资产情况

项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
土地使用权	6,509,452.00	423,988.19	—	6,085,463.81

无形资产其他减少主要系本期处置新源县明寰 55%股权后由成本法转为权益法核算，新源县明寰无形资产相应转出。

15、长期待摊费用

项目	2021年12月31日	本期增加	本期摊销	2022年12月31日
房屋装修费	—	1,619,210.99	253,099.72	1,366,111.27

长期待摊费用账面价值期末较期初增长 100.00%，主要系本期对老厂房和食堂改造所致。

16、递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	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
信用减值准备	14,615,306.35	2,108,280.14	14,243,003.01	1,937,223.31
资产减值准备	273,690.43	41,053.56	425,967.75	54,403.71

递延收益	200,661.88	30,099.28	254,494.12	38,174.12
预计负债	2,250,000.00	337,500.00	2,250,000.00	337,500.00
内部交易未实现利润	2,337,847.78	350,677.17	6,144,737.38	921,710.60
未弥补亏损	421,203.27	10,530.08	—	—
合计	20,098,709.71	2,878,140.23	23,318,202.26	3,289,011.74

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性扣除	1,254,246.53	188,136.98	—	—

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债于2022年12月31日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于2022年12月31日余额	递延所得税资产和负债于2021年12月31日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于2021年12月31日余额
递延所得税资产	188,136.98	2,690,003.25	—	—
递延所得税负债	188,136.98	—	—	—

(4) 未确认递延所得税资产明细情况

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
资产减值损失	750,068.52	—
信用减值准备	915,972.11	677,811.19
可抵扣亏损	12,135,857.17	10,858,975.62
合计	13,801,897.80	11,536,786.81

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2022年12月31日	2021年12月31日
2022年度	—	262,232.95
2023年度	364,728.55	364,728.55
2024年度	2,222,627.33	2,382,141.64
2025年度	208,940.88	2,595,147.96
2026年度	2,080,266.37	5,254,724.52
2027年度	7,259,294.04	—
合计	12,135,857.17	10,858,975.62

17、其他非流动资产

(1) 分类明细

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合同资产	2,164,481.89	1,075,145.49
预付工程设备及土地款	32,018,069.88	10,231,267.00
合 计	34,182,551.77	11,306,412.49

(2) 合同资产

① 明细情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	2,312,023.60	147,541.71	2,164,481.89	1,145,104.34	69,958.85	1,075,145.49

② 按减值计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备	—	—	—	—	—
按组合计提减值准备	2,312,023.60	100.00	147,541.71	6.38	2,164,481.89
合 计	2,312,023.60	100.00	147,541.71	6.38	2,164,481.89

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备	—	—	—	—	—
按组合计提减值准备	1,145,104.34	100.00	69,958.85	6.11	1,075,145.49
合 计	1,145,104.34	100.00	69,958.85	6.11	1,075,145.49

③ 本期合同资产减值准备变动情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2022 年 12 月 31 日
未到期的质保金	69,958.85	77,582.86	—	—	147,541.71

(3) 其他非流动资产余额期末较期初增长 202.33%，主要系唐山新能源预

付的土地使用权价款及安徽明寰预付厂房建设工程款增加所致。

18、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
保证借款	33,000,000.00	6,000,000.00
抵押、保证借款	12,000,000.00	14,000,000.00
信用借款	3,000,000.00	7,400,000.00
已贴现未到期的银行承兑汇票	2,285,000.00	—
小 计	50,285,000.00	27,400,000.00
应计利息	67,952.81	42,511.96
合 计	50,352,952.81	27,442,511.96

(2) 2022 年 12 月 31 日借款组成及担保情况

①保证借款

贷款单位	2022 年 12 月 31 日余额	担保方式
明瑞智能	5,000,000.00	刘明虎、潘峰提供保证担保
明瑞智能	2,000,000.00	刘明虎、潘峰提供保证担保
明瑞智能	20,000,000.00	来安县金安融资担保有限公司提供保证担保（刘明虎、潘峰、明瑞智能、安徽明寰提供反担保）
明瑞智能	3,000,000.00	滁州市普惠融资担保有限公司提供保证担保（刘明虎、潘峰、明瑞智能、智瑞电气、安徽明寰提供反担保）
智瑞电气	1,000,000.00	滁州市惠普融资担保有限公司、刘明虎、潘峰、安徽明瑞智能科技股份有限公司提供保证担保（刘明虎、潘峰、明瑞智能、智瑞电气、安徽明寰提供反担保）
智瑞电气	2,000,000.00	刘明虎、潘峰、明瑞智能提供保证担保
合 计	33,000,000.00	

②抵押、保证借款

贷款单位	2022 年 12 月 31 日余额	担保方式
智瑞电气	4,000,000.00	明瑞智能、刘明虎、潘峰、滁州市普惠融资担保有限公司提供保证担保；明瑞智能以房产、土地提供反担保
明瑞智能	8,000,000.00	明瑞智能以房产、土地提供抵押担保；刘明虎、潘峰提供保证担保
合 计	12,000,000.00	

③信用借款

贷款单位	2022年12月31日余额	担保方式
智瑞电气	3,000,000.00	信用
合计	3,000,000.00	

(3) 报告期末公司无逾期未偿还的短期借款。

(4) 短期借款余额期末较期初增长 83.49%，主要系资金需求增加借款相应增加所致。

19、

20、应付票据

种类	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	—	1,348,633.51

应付票据余额期末较期初减少 100%，主要系应付银行承兑汇票减少所致。

21、应付账款

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
应付材料款	36,013,706.80	26,381,606.47
应付设备、软件款	964,795.00	4,454,313.82
其他	1,621,360.10	666,619.02
合计	38,599,861.90	31,502,539.31

期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

22、合同负债

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
预收货款	6,755,384.16	2,463,918.63

合同负债余额期末较期初增长 174.17%，主要系预收合同款增加所致。

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2021年12月31日	本期增加金额	本期减少金额	2022年12月31日
短期薪酬	3,422,455.68	17,656,754.12	17,258,239.05	3,820,970.75
离职后福利-设定提存计划	—	1,700,134.98	1,700,134.98	—

合 计	3,422,455.68	19,356,889.10	18,958,374.03	3,820,970.75
-----	--------------	---------------	---------------	--------------

(2) 短期薪酬列示

项 目	2021年12月31日	本期增加金额	本期减少金额	2022年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	3,422,455.68	16,076,303.21	15,677,788.14	3,820,970.75
职工福利费	—	572,238.25	572,238.25	—
社会保险费	—	743,755.56	743,755.56	—
其中：医疗保险费	—	429,235.38	429,235.38	—
工伤保险费	—	275,038.26	275,038.26	—
生育保险费	—	39,481.92	39,481.92	—
住房公积金	—	254,045.00	254,045.00	—
工会经费	—	10,412.10	10,412.10	—
合 计	3,422,455.68	17,656,754.12	17,258,239.05	3,820,970.75

(3) 设定提存计划列示

项 目	2021年12月31日	本期增加金额	本期减少金额	2022年12月31日
基本养老保险	—	1,648,615.00	1,648,615.00	—
失业保险费	—	51,519.98	51,519.98	—
合 计	—	1,700,134.98	1,700,134.98	—

(4) 期末应付工资、奖金、津贴和补贴中无属于拖欠性质的金额。

24、 应交税费

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
增值税	4,535,059.30	1,453,462.19
企业所得税	1,029,156.89	343,170.12
城市维护建设税	261,042.62	101,742.36
教育费附加	111,875.41	43,603.87
土地使用税	71,150.75	119,336.25
房产税	29,284.11	29,284.11
个人所得税	18,711.51	13,499.36
其他	116,000.03	53,839.56
合 计	6,172,280.62	2,157,937.82

应交税费期末较期初增长 186.03%，主要系应交增值税增加所致。

25、 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息	—	—
应付股利	—	—
其他应付款	11,191,336.37	11,018,571.21
合 计	11,191,336.37	11,018,571.21

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
往来款	10,499,661.71	10,345,894.34
保证金	200,000.00	205,146.30
其他	491,674.66	467,530.57
合 计	11,191,336.37	11,018,571.21

②期末账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	未偿还或未结转的原因
上海东茆商务咨询中心（有限合伙）	10,000,000.00	安徽明寰少数股东提供的借款

26、一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应付款	2,362,800.81	557,135.38
一年内到期的长期借款	23,321.97	777,517.34
合 计	2,386,122.78	1,334,652.72

一年内到期的非流动负债余额期末较期初增长 78.78%，主要是一年内到期的长期应付款增加所致。

27、其他流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
已背书未到期的银行承兑汇票	14,216,275.24	4,878,325.38
待转销项税额	878,199.94	284,691.72
合 计	15,094,475.18	5,163,017.10

其他流动负债余额期末较期初增长 192.36%，主要是期末未终止确认的已背书未到期商业汇票增加所致。

28、长期借款

(1) 长期借款分类

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
抵押借款	15,658,372.96	9,859,814.75
保证借款	3,000,000.00	—
加：应付利息	21,881.97	12,750.52
减：一年内到期的长期借款	21,881.97	777,517.34
合计	18,658,372.96	9,095,047.93

长期借款余额期末较期初增长 105.15%，主要系安徽明寰建设厂房借款所致。

(2) 2022年12月31日借款组成情况

借款主体	借款银行	借款金额	借款到期日	担保方式
智瑞电	深圳前海微众银行股份有限公司	1,000,000.00	2024/10/28	刘明虎提供个人连带责任保证
智瑞电	深圳前海微众银行股份有限公司	1,000,000.00	2024/10/28	刘明虎提供个人连带责任保证
智瑞电	深圳前海微众银行股份有限公司	1,000,000.00	2024/10/28	刘明虎提供个人连带责任保证
安徽明	兴业银行股份有限公司滁州分行	2,301,414.42	2031/9/23	安徽明寰项目建设用地及在建工程提供抵押担保；明瑞智能、智瑞电气、明瑞新能源、刘明虎、潘峰提供保证担保
安徽明	兴业银行股份有限公司滁州分行	6,775,193.57	2031/9/23	安徽明寰项目建设用地及在建工程提供抵押担保；明瑞智能、智瑞电气、明瑞新能源、刘明虎、潘峰提供保证担保
安徽明	兴业银行股份有限公司滁州分行	2,874,789.40	2031/9/23	安徽明寰项目建设用地及在建工程提供抵押担保；明瑞智能、智瑞电气、明瑞新能源、刘明虎、潘峰提供保证担保
安徽明	兴业银行股份有限公司滁州分行	3,706,975.57	2031/9/23	安徽明寰项目建设用地及在建工程提供抵押担保；明瑞智能、智瑞电气、明瑞新能源、刘明虎、潘峰提供保证担保
合计		18,658,372.96		

29、长期应付款

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
售后回租	7,563,625.32	—
车贷	—	857,190.63
小计	7,563,625.32	857,190.63

减：一年内到期的长期应付款项	2,362,800.81	557,135.38
合 计	5,200,824.51	300,055.25

长期应付款余额期末较期初大幅增长，主要系新增售后回租所致。

30、预计负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	形成原因
联营企业超额亏损	2,250,000.00	2,250,000.00	合营企业发生超额亏损，公司根据合伙协议在认缴出资范围内对联营企业债务承担责任

31、递延收益

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期减少金额	2022 年 12 月 31 日
政府补助	254,494.12	—	53,832.24	200,661.88

政府补助披露详见附注五、53、政府补助。

32、股本

股东名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
刘明虎	31,441,999.00	—	—	31,441,999.00
滁州瑞通投资中心（有限合伙）	6,557,001.00	—	—	6,557,001.00
滁州中安创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,770,239.00	—	—	5,770,239.00
潘峰	3,159,999.00	—	—	3,159,999.00
其他股东	6,241,001.00	—	—	6,241,001.00
合 计	53,170,239.00	—	—	53,170,239.00

33、资本公积

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期减少金额	2022 年 12 月 31 日
股本溢价	341,487.21	—	—	341,487.21

34、盈余公积

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期减少金额	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	1,577,538.92	359,411.42	—	1,936,950.34

35、未分配利润

项 目	2022 年度	2021 年度
调整前上期末未分配利润	4,350,623.62	7,218,687.90
期初未分配利润调整合计数（调增+，调	—	—

减-)		
调整后期初未分配利润	4,350,623.62	7,218,687.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,132,397.46	-2,866,897.70
减：提取法定盈余公积	359,411.42	1,166.58
应付普通股股利	—	—
转作股本的普通股股利	—	—
加：其他	—	—
期末未分配利润	7,123,609.66	4,350,623.62

36、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	110,526,766.91	79,645,818.77	105,529,042.43	81,162,359.27
其他业务	4,400,963.70	2,922,429.99	3,623,214.05	2,107,684.41
合 计	114,927,730.61	82,568,248.76	109,152,256.48	83,270,043.68

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	2022 年度	2021 年度
电源成套系统	69,920,405.50	101,276,308.00
充电桩及其他	40,606,361.41	4,252,734.43
合 计	110,526,766.91	105,529,042.43

(3) 主营业务（分地区）

地区名称	2022 年度	2021 年度
境内	110,526,766.91	105,529,042.43
境外	—	—
合 计	110,526,766.91	105,529,042.43

(4) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	2022 年度	
	营业收入	占营业收入比（%）
国家电网有限公司	50,349,460.89	43.81
来安县新型工业科技投资有限公司	25,445,952.23	22.14
阿特斯阳光电力集团股份有限公司	5,339,149.66	4.65

中国电气装备集团有限公司	3,381,790.03	2.94
国家电力投资集团有限公司	3,234,292.05	2.81
合 计	87,750,644.86	76.35

(5) 充电桩及其他项收入本期较上期大幅增长，主要是本期新增来安县充电桩项目。

注：上述前五名客户系对同一控制下的公司进行合并披露。

37、税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
土地使用税	293,794.84	495,728.68
城市维护建设税	267,595.32	269,356.40
房产税	117,136.44	117,136.44
教育费附加	114,647.96	115,416.70
其他	185,577.06	195,276.91
合 计	978,751.62	1,192,915.13

38、销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	5,904,198.54	5,774,693.86
业务招待费	1,103,565.42	457,967.83
服务费	798,250.62	245,845.34
差旅交通费	777,272.41	1,180,107.73
折旧摊销	497,878.78	432,983.29
办公费	103,055.43	60,220.40
其他	876,593.17	996,181.80
合 计	10,060,814.37	9,148,000.25

39、管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	4,143,499.03	4,296,232.36
服务费	1,300,191.93	1,401,692.90
折旧摊销	1,614,277.87	1,335,005.45
招待费	410,794.65	341,230.83
差旅交通费	212,292.85	255,776.85

办公费	165,893.18	136,632.82
水电费	88,279.92	54,508.25
租赁费	41,250.00	41,500.00
其他	877,460.88	663,005.71
合 计	8,853,940.31	8,525,585.17

40、研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	1,777,895.26	1,650,749.34
直接投入	1,506,203.73	1,756,015.98
折旧费用	31,869.02	30,765.01
其他	304,890.08	370,570.95
合 计	3,620,858.09	3,808,101.28

本期研发费用 3,620,858.09 元，其中母公司研发费用 2,008,566.07 元。

41、财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度
利息支出	2,283,013.80	1,922,752.22
减：利息收入	17,855.42	10,511.71
加：手续费及其他	567,223.33	66,857.14
合 计	2,832,381.71	1,979,097.65

财务费用发生额本期较上期增长 43.11%，主要系借款增加所致。

42、其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	1,115,876.01	835,225.91	
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	53,832.24	53,832.24	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	1,062,043.77	781,393.67	与收益相关
二、其他与日常活动相关计入其他收益的项目	1,552.00	1,859.05	
其中：代扣个税手续费	1,552.00	1,859.05	与收益相关
合 计	1,117,428.01	837,084.96	

政府补助披露详见附注五、53、政府补助。

43、投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-781,050.94	-429,941.45
联营企业超额亏损确认的预计负债	—	-388,737.77
处置子公司的收益	2,043,796.80	—
合 计	1,262,745.86	-818,679.22

投资收益发生额本期较上期增长 254.24%，主要系处置子公司收益增加所致。

44、信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
应收账款坏账损失	-2,327,541.69	-161,383.48
其他应收款坏账损失	-128,393.19	-6,945,968.59
合 计	-2,455,934.88	-7,107,352.07

信用减值损失发生额本期较上期下降 65.45%，主要系上期对成都瑞联智慧城市科技合伙企业(有限合伙)股权转让款单项计提所致。

45、资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
长期股权投资减值准备	-750,068.52	—
合同资产坏账准备	57,362.80	1,268,755.94
存货跌价准备	—	-94,914.52
合 计	-692,705.72	1,173,841.42

资产减值损失发生额本期较上期下降-159.01%，主要系合同资产减少，计提的坏账相应减少，以及计提长期股权投资减值准备所致。

46、资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失：	-9,051.80	3,686.44
其中：固定资产处置利得	-9,051.80	3,686.44

47、营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	计入本期非经常性损益的金 额
诉讼赔偿款	—	773,886.65	—

核销应付账款	—	108,380.39	—
其他	9,146.38	34,422.28	9,146.38
合计	9,146.38	916,689.32	9,146.38

营业外收入发生额本期较上期下降 99.00%，主要系诉讼赔偿款减少所致。

48、营业外支出

项目	2022 年度	2021 年度	计入本期非经常性损益的金额
工伤赔偿	—	770,200.00	—
其他	225,677.77	2,500.00	225,677.77
合计	225,677.77	772,700.00	225,677.77

营业外支出发生额本期较上期下降 70.79%，主要系上期发生工伤赔偿所致。

49、所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	742,578.46	355,411.87
递延所得税费用	599,008.49	-1,592,289.03
合计	1,341,586.95	-1,236,877.16

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年度	2021 年度
利润总额	5,018,685.83	-4,538,915.83
按法定/适用税率计算的所得税费用	752,802.87	-680,837.37
子公司适用不同税率的影响	208,264.87	-589,075.36
调整以前期间所得税的影响	108,655.31	51,614.00
非应税收入的影响	—	—
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	576,904.69	100,250.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	—	—
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	211,634.61	358,559.96
研发费用加计扣除	-328,341.38	-477,388.84
固定资产加计扣除	-188,334.02	—
所得税费用	1,341,586.95	-1,236,877.16

(3) 所得税费用发生额本期较上期增加 208.47%，主要系公司本期利润总额

增加所致。

50、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
往来款	248,858.80	—
政府补助	1,063,595.77	645,737.07
押金、保证金	—	521,902.26
票据、保函保证金	1,487,226.34	363,586.74
其他	586,273.52	1,762,153.44
合 计	3,385,954.43	3,293,379.51

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
服务费	2,098,442.55	1,647,538.24
研发费用	1,811,093.81	2,126,586.93
招待费	1,514,360.07	799,198.66
押金保证金	1,060,194.06	—
差旅交通费	989,565.26	1,435,884.58
办公费	268,948.61	196,853.22
其 他	2,659,223.69	3,244,488.64
合 计	10,401,828.05	9,450,550.27

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
存款利息收入	17,855.42	10,511.71

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
本期收到的处置子公司的现金净额负数	26,438.57	—
处置固定资产税金	—	724.85

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
往来款	—	10,000,000.00
合 计	—	10,000,000.00

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
偿还车贷	—	504,375.90
合计	—	504,375.90

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,677,098.88	-3,302,038.67
加：资产减值准备	597,791.20	-1,173,841.42
信用减值损失	2,455,934.88	7,107,352.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,208,640.15	3,040,059.23
使用权资产折旧	—	—
无形资产摊销	901,264.24	855,468.99
长期待摊费用摊销	253,099.72	67,421.77
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）	9,051.80	-3,686.44
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	—	—
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	—	—
财务费用（收益以“-”号填列）	2,265,158.38	1,912,240.51
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,262,745.86	818,679.22
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	410,871.51	-1,592,289.03
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	188,136.98	—
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,650,754.42	-1,446,038.40
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-34,273,689.72	6,947,416.73
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	29,218,681.83	7,036,116.84
其他*	1,487,226.34	363,586.74
经营活动产生的现金流量净额	3,485,765.91	20,630,448.14
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：	—	—
现金的年末余额	7,042,595.01	2,745,080.83
减：现金的期初余额	2,745,080.83	3,452,321.69
加：现金等价物的年末余额	—	—
减：现金等价物的期初余额	—	—

现金及现金等价物净增加额	4,297,514.18	-707,240.86
--------------	--------------	-------------

注*：其他为银行承兑汇票保证金和保函保证金的变动金额。

（2）现金和现金等价物

项 目	2022 年度	2021 年度
一、现金	7,042,595.01	2,745,080.83
其中：库存现金	46,888.02	33,827.42
可随时用于支付的银行存款	6,797,328.98	2,489,932.60
可随时用于支付的其他货币资金	198,378.01	221,320.81
二、现金等价物	—	—
其中：三个月内到期的债券投资	—	—
三、年末现金及现金等价物余额	7,042,595.01	2,745,080.83

现金及现金等价物 2022 年 12 月 31 日中已扣除银行承兑汇票保证金和保函保证金 1,843.95 元。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	金 额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	—
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	26,438.57
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	—
处置子公司收到的现金净额	-26,438.57

52、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022 年末账面价值	受限原因
货币资金	1,843.95	银行承兑汇票保证金
固定资产	15,042,182.05	银行抵押担保、仲利国际抵押担保
在建工程	28,903,397.19	银行抵押担保
无形资产	6,085,463.76	银行抵押担保
合 计	50,032,886.95	

53、外币货币性项目

公司无需要披露的外币货币性项目和境外经营实体。

54、政府补助

（1）与资产相关的政府补助

项 目	金 额	资产负责	计入当期损益或冲减相关成本	计入当期损益或
-----	-----	------	---------------	---------

		表列报项目	费用损失的金额		冲减相关成本费用损失的列报项目
			2022 年度	2021 年度	
滁州市创新型城市建设设备补助	120,000.00	递延收益	12,000.00	12,000.00	其他收益
技术改造项目补贴	368,879.00	递延收益	41,832.24	41,832.24	其他收益
合计	488,879.00		53,832.24	53,832.24	

(2) 与收益相关的政府补助

项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
	2022 年度	2021 年度	
土地使用税奖励	509,300.00	68,800.00	其他收益
先进制造业奖补	252,000.00	—	其他收益
社保补贴	106,340.76	15,840.00	其他收益
专利补贴	100,000.00	—	其他收益
知识产权及品牌建设奖补	79,000.00	—	其他收益
软件退税收入	11,329.67	137,515.65	其他收益
稳岗补贴	3,073.34	15,842.94	其他收益
个税手续费	1,552.00	1,859.05	其他收益
就业补贴	1,000.00		其他收益
专精特新中小企业奖补	—	500,000.00	其他收益
高校毕业生社保补贴	—	37,995.08	其他收益
以工代训补贴	—	5,400.00	其他收益
合计	1,063,595.77	783,252.72	

55、租赁

本公司作为承租人

项目	2022 年度
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	—
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	56,297.26

六、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 报告期内发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式
明瑞电宝	2022.2	6,000.00	6%	购买

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
明瑞电宝	2022.2	支付股权款	5,361,580.86	975,180.63

说明：本次股权转让后，明瑞智能持有明瑞电宝 51%的股权。

(2) 合并成本及商誉

合并成本	明瑞电宝
—现金	6,000.00
—非现金资产的公允价值	—
—发行或承担的债务的公允价值	—
—发行的权益性证券的公允价值	—
—或有对价的公允价值	—
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	10,000.00
合并成本合计	16,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	16,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	—

说明：明瑞电宝 2021 年 12 月设立，2022 年 1 月持股 20%的自然人股东张琴实缴出资 2 万元，本次交易受让张琴所持的 6%股权，交易价格为 6,000 元，同时承担补足认缴资本的义务。

2、处置子公司

2022 年 11 月，公司第三届董事会第九次会议审议通过控股子公司新疆明寰将其持有的控股子公司新源县明寰 55%股权转让给新源县鑫通国有资本投资运营集团有限责任公司。转让后新疆明寰持股 40%，丧失控制权。

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
新源县明寰	405,483.91	55%	转让	2022.11	董事会决议日及股权转让协议签订日	-846,985.45

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
新源县明寰	40%	9,912,355.90	9,296,366.48	-615,989.42	转让前公司权益评估价值+按转让协议受让方补充资本	—

合并层面处置子公司收益为 2,043,796.80 元，与此处不一致是受内部交易未实现利润的影响。

3、其他原因的合并范围变动

2022 年 4 月，明瑞智能批准注销全资子公司明瑞创为和控股子公司滁州明寰。

2022 年 6 月，明瑞智能 2022 年第一次临时股东大会审议通过《关于公司拟与唐山市路南区人民政府签署新能源重卡智能充换储电装备及电池框（总成）生产基地项目合作协议的议案》，决定设立子公司唐山新能源。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

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	
智瑞电气	滁州市	滁州市	电源系统生产销售	100.00	—	同一控制下企业合并
明瑞新能源	滁州市	滁州市	电源系统生产销售、新能源汽车销售及运营	100.00	—	设立
新能源汽车	滁州市	滁州市	新能源汽车销售及运营	—	100.00	设立
新疆明寰	乌鲁木齐	乌鲁木齐	新能源汽车销售及运营	—	93.50*	设立
安徽明寰	滁州市	滁州市	电源系统生产销售、新能源汽车销售及运营	70.00	—	设立
明瑞电宝	滁州市	滁州市	专用设备制造业	51.00	—	设立
唐山新能源	唐山市	唐山市	集中式快速充电站、储能技术服务	75.00	—	设立

注*：公司通过明瑞新能源间接持有新疆明寰 90.00%股权，通过安徽珞珈能源研究院有限公司间接持有新疆明寰 3.50%股权。

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业或联营企业

合营企业或 联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或 联营企业投资的 会计处理方法
				直接	间接	
成都瑞联智慧城市科技合伙企业（有限合伙）	成都市	成都市	科技推广和应用服务业	49.50	—	权益法
资阳明瑞新能源科技有限公司	资阳市	资阳市	科学研究和技术服务业	15.00	27.23	权益法
安徽珞珈能源研究院有限公司	滁州市	滁州市	科学研究和技术服务业	35.00	—	权益法
新源县明寰	新源县	新源县	新能源汽车销售及运营	40.00	—	权益法

(2) 不重要的联营企业汇总财务信息

项目	2022年12月31日/2022年度	2021年12月31日/2021年度
投资账面价值合计	10,207,462.32	3,749,994.56
下列各项按持股比例计算的合计数	-781,050.94	-429,941.45
——净利润	-781,050.94	-429,941.45
——其他综合收益	—	—
——综合收益总额	-781,050.94	-429,941.45

(3) 联营企业发生的超额亏损

合营企业或联营企业名称	2021年12月31日累积未确认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	2022年12月31日累积未确认的损失
成都瑞联智慧城市科技合伙企业（有限合伙）	2,250,000.00	—	2,250,000.00

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策由本公司管理层负责制定，经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关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，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 79.85%；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额 90.15%。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，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。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

本公司流动性风险主要源于不能偿还到期短期借款、应付账款、其他应付款、长期借款、长期应付款等负债而产生的违约风险。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2022 年 12 月 31 日				
	6 个月内	6-12 个月	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	67,952.81	50,285,000.00	—	—	—
应付账款	38,599,861.90	—	—	—	—
其他应付款	663,104.65	10,002,400.00	222,474.01	—	303,357.71
长期借款	—	—	3,000,000.00	—	15,658,372.96
长期应付款	—	—	2,587,468.98	2,613,355.53	—
一年内到期的非流动负债	1,177,899.60	1,208,223.18	—	—	—
合计	40,508,818.96	61,495,623.18	5,809,942.99	2,613,355.53	15,961,730.67

(续上表)

项 目	2021 年 12 月 31 日				
	6 个月内	6-12 个月	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	42,511.96	27,400,000.00	—	—	—
应付票据	—	981,000.00	367,633.51	—	—
应付账款	12,652,691.55	12,027,499.52	5,796,625.49	411,278.30	614,444.45

应付利息	—	—	—	—	—
其他应付款	297,552.20	10,409,140.01	57,861.62	210,302.74	43,714.64
长期借款	—	—	—	—	9,095,047.93
长期应付款	—	—	300,055.25	—	—
一年内到期的长期应付款项	278,567.69	278,567.69	—	—	—
合计	13,271,323.40	51,096,207.22	6,522,175.87	621,581.04	9,753,207.02

3、市场风险

(1) 汇率风险

本期公司无记账本位币之外的其他币种核算，不存在汇率风险。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长短期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 10 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 7.66 万元。

九、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2022 年 12 月 31 日公允价值
----	----------------------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资	—	—	992,350.00	992,350.00

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值。

3. 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换情况

本期公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

十、关联方及关联交易

关联方的认定标准：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、共同控制或重大影响的构成关联方。

1、本公司的实际控制人

截至 2022 年 12 月 31 日，刘明虎直接持有公司 59.13% 股权，潘峰直接持有公司 5.94% 股权，刘明虎与潘峰系夫妻关系，两人合计直接持有公司 65.07% 股权。刘明虎通过滁州瑞通投资中心（有限合伙）的合伙份额间接持有公司 5.29% 的股权。刘明虎和潘峰直接和间接合计拥有公司 70.36% 的股权，刘明虎与潘峰夫妇合计持有及控制的股份所享有的表决权足以对股东大会决议、董事会决策和公司重大经营决策实施决定性影响，系公司实际控制人。

2、本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3、本公司合营和联营企业情况

本公司合营和联营企业的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

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
张健	董事、副总经理
宋志刚	董事
高勇	董事
韩培焙	董事
王道军	监事会主席
刘锐	监事
刘娟	职工代表监事，公司实际控制人刘明虎侄女
宋建祥	董事会秘书
滁州瑞通投资中心（有限合伙）	持股公司 12.33%股权的股东，刘明虎任执行事务合伙人的企业
滁州中安创业投资基金合伙企业（有限合伙）	持股公司 10.85%股权的股东
成都商联易购供应链管理有限公司	本公司联营企业成都瑞联的执行事务合伙人
上海东芄商务咨询中心（有限合伙）	持有安徽明寰 30%股权
春为智能科技（上海）有限公司	持有明瑞电宝 35%股权
唐山富然科技有限公司	持有唐山明瑞 20%股权

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
安徽珞珈能源研究院有限公司	服务费	259,433.97	—

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
资阳明瑞新能源科技有限公司	平台服务费	—	3,656.95
安徽珞珈能源研究院有限公司	销售产品	—	362,549.35
春为智能科技（上海）有限公司	销售产品	34,600.00	—
合计		34,600.00	366,206.30

(2) 关联方借款担保

担保方	被担保方	债权方	担保债务金额	主债权起始日	主债权到期日	债务是否清偿完毕
刘明虎、潘峰	明瑞智能	滁州皖东农村商业银行琅琊支行	10,000,000.00	2019/8/6	2022/8/6	是
刘明虎、潘峰	明瑞智能	中国工商银行股份有限公司滁州琅琊支行	3,000,000.00	2022/12/1	2023/11/5	否
刘明虎、潘峰	明瑞智能	滁州皖东农村商业银行扬子支行	20,000,000.00	2022/6/27	2023/6/27	否
刘明虎、潘峰	明瑞智能	滁州皖东农村商业银行琅琊支行	8,000,000.00	2022/7/28	2023/7/27	否
刘明虎、潘峰	明瑞智能	滁州皖东农村商业银行琅琊支行	2,000,000.00	2022/7/21	2023/7/21	否
刘明虎、潘峰	明瑞智能	中国邮政储蓄银行股份有限公司滁州市分行	2,000,000.00	2022/6/22	2023/6/21	否
刘明虎、潘峰	明瑞智能	中国邮政储蓄银行股份有限公司滁州市分行	3,000,000.00	2022/7/19	2023/7/18	否
刘明虎、潘峰	安徽明寰	兴业银行股份有限公司滁州分行	7,500,000.00	2021/9/24	2031/9/23	否
刘明虎、潘峰	安徽明寰	兴业银行股份有限公司滁州分行	2,500,000.00	2021/12/30	2031/12/29	否
刘明虎、潘峰	安徽明寰	兴业银行股份有限公司滁州分行	3,000,000.00	2022/7/15	2031/9/23	否
刘明虎、潘峰	安徽明寰	兴业银行股份有限公司滁州分行	4,000,000.00	2022/1/8	2031/9/23	否
刘明虎、潘峰	智瑞电气	皖东农村商业银行琅琊支行	1,000,000.00	2022/7/28	2023/7/27	否
刘明虎、潘峰	智瑞电气	皖东农村商业银行琅琊支行	2,000,000.00	2022/7/21	2023/7/21	否
刘明虎、潘峰	智瑞电气	皖东农村商业银行琅琊支行	4,000,000.00	2022/7/28	2023/7/27	否

(3) 关联反担保情况

反担保方	被反担保方	反担保债务金额	债权人	主债务是否清偿完毕
安徽明寰、智瑞电气	滁州市普惠融资担保有限公司	3,000,000.00	中国工商银行股份有限公司滁州琅琊支行	否
安徽明寰、明瑞智能	来安县金安融资担保有限公司	20,000,000.00	滁州皖东农村商业银行扬子支行	否
安徽明寰、明瑞智能	滁州市普惠融资担保有限公司	1,000,000.00	滁州皖东农村商业银行股份有限公司琅琊支行	否
安徽明寰、明瑞智能	滁州市普惠融资担保有限公司	4,000,000.00	滁州皖东农村商业银行股份有限公司琅琊支行	否

(4) 关键管理人员报酬

项目	2022 年度发生额	2021 年度发生额
关键管理人员报酬	1,565,104.02	1,611,027.75

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	成都瑞联智慧城市科技合伙企业(有限合伙)	7,778,865.15	7,778,865.15	7,778,865.15	7,778,865.15
应收账款	资阳明瑞新能源科技有限公司	1,074,450.00	859,560.00	1,074,450.00	537,225.00
其他应收款	滁州瑞通投资中心(有限合伙)	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,200.00
其他应收款	新源县明寰	224,282.56	11,214.13	—	—

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应付款	上海东茆商务咨询中心(有限合伙)	10,000,000.00	10,000,000.00
合同负债	成都商联易购供应链管理有限公司	1,353,982.30	1,353,982.30
其他应付款	资阳明瑞新能源科技有限公司	22,474.01	20,947.24
其他应付款	刘明虎	9,381.20	367,000.00
其他应付款	王道军	4,621.00	—
其他应付款	宋建祥	250.00	3,356.78
其他应付款	张建	140.03	—

十一、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

无。

2、或有事项

明瑞智能为子公司提供债务担保形成的或有负债及其财务影响：

被担保单位名称	担保事项	担保债权金额	担保主债权期限	备注
安徽明寰	保证	7,500,000.00	2021/9/24-2031/9/23	—
安徽明寰	保证	2,500,000.00	2021/12/30-2031/9/23	—
安徽明寰	保证	3,000,000.00	2022/7/15-2031/9/23	—
安徽明寰	保证	4,000,000.00	2022/1/8-2031/9/23	—
智瑞电气	保证	1,000,000.00	2022/7/28-2023/7/27	—
智瑞电气	保证	2,000,000.00	2022/7/21-2023/7/21	—
智瑞电气	保证	4,000,000.00	2022/7/28-2023/7/27	—

截至 2022 年 12 月 31 日止，除上述事项外，本公司无其他需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

2023 年 2 月 20 日，明瑞智能召开第三届董事会第十次会议，对《关于公司拟出售其所持控股公司明瑞智能（唐山）新能源有限公司未实缴的 25%股权的议案》进行审议，审议通过该出售事项。本次交易以 0 元价格转让给唐山龙开科技有限公司 20%股权，转让给江苏电投易充新能源科技有限公司 5%股权。本次转让完成后由受让方完成所对应的实缴出资义务。

截至 2023 年 4 月 24 日止，除上述事项外，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	51,203,413.00	23,761,975.01
1 至 2 年	11,212,745.40	7,905,064.03
2 至 3 年	2,859,031.51	1,013,734.73

3至4年	283,758.75	110,829.85
4至5年	96,329.85	845,512.34
5年以上	1,482,641.36	2,515,379.02
小计	67,137,919.87	36,152,494.98
减：坏账准备	5,954,836.11	5,428,555.92
合计	61,183,083.76	30,723,939.06

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				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	67,137,919.87	100.00	5,954,836.11	8.87	61,183,083.76
其中：应收客户货款	67,137,919.87	100.00	5,954,836.11	8.87	61,183,083.76
合计	67,137,919.87	100.00	5,954,836.11	8.87	61,183,083.76

(续上表)

类别	2021年12月31日				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	1,690,000.00	4.67	1,690,000.00	100.00	—
按组合计提坏账准备	34,462,494.98	95.33	3,738,555.92	10.85	30,723,939.06
其中：应收客户货款	34,462,494.98	95.33	3,738,555.92	10.85	30,723,939.06
合计	36,152,494.98	100.00	5,428,555.92	15.02	30,723,939.06

报告期坏账准备计提的具体说明：

① 2022年12月31日，按应收客户货款组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	51,203,413.00	2,560,170.65	5.00
1至2年	11,212,745.40	1,121,274.54	10.00
2至3年	2,859,031.51	571,806.30	20.00
3至4年	283,758.75	141,879.38	50.00
4至5年	96,329.85	77,063.88	80.00
5年以上	1,482,641.36	1,482,641.36	100.00
合计	67,137,919.87	5,954,836.11	8.87

② 2021年12月31日，按单项计提坏账准备的应收账款

名称	2021年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
安徽瑞能新能源汽车有限公司	1,690,000.00	1,690,000.00	100.00	客户失去偿还能力

④2021年12月31日，按应收客户货款组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2021年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	23,761,975.01	1,188,098.75	5.00
1至2年	7,905,064.03	790,506.40	10.00
2至3年	1,013,734.73	202,746.95	20.00
3至4年	110,829.85	55,414.93	50.00
4至5年	845,512.34	676,409.87	80.00
5年以上	825,379.02	825,379.02	100.00
合计	34,462,494.98	3,738,555.92	10.85

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	1,690,000.00	—	—	1,690,000.00	—
按组合计提坏账准备	3,738,555.92	2,216,280.19	—	—	5,954,836.11
合计	5,428,555.92	2,216,280.19	—	1,690,000.00	5,954,836.11

(4) 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	2022年12月31日	占应收账款余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
来安县新型工业科技投资有限公司	27,755,292.91	41.34	1,387,764.65
国家电网有限公司	12,205,872.56	18.18	713,523.97
山东太阳控股集团有限公司	7,301,153.97	10.87	880,342.80
中国电气装备集团有限公司	3,416,780.47	5.09	170,839.02
滁州百川汇龙电力开关设备有限公司	2,460,062.34	3.66	878,042.34
合计	53,139,162.25	79.15	4,030,512.78

(5) 应收账款账面价值期末较期初增长 99.14%，主要系来安县新型工业科技投资有限公司应收款项尚在信用期内导致应收账款增加。

2、其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	1,347,707.80	628,980.14
合 计	1,347,707.80	628,980.14

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	1,128,278.85	298,622.22
1 至 2 年	65,168.71	149,987.81
2 至 3 年	140,238.81	8,038,865.15
3 至 4 年	7,988,865.15	—
4 至 5 年	—	11,500.00
5 年以上	13,500.00	12,000.00
小 计	9,336,051.52	8,510,975.18
减：坏账准备	7,988,343.72	7,881,995.04
合 计	1,347,707.80	628,980.14

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
股权转让款	7,778,865.15	7,778,865.15
保证金、押金	1,007,384.32	411,760.16
往来款	424,282.56	200,000.00
其他	125,519.49	120,349.87
小 计	9,336,051.52	8,510,975.18
减：坏账准备	7,988,343.72	7,881,995.04
合 计	1,347,707.80	628,980.14

③按坏账计提方法分类披露

A. 2022 年 12 月 31 日，坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,557,186.37	209,478.57	1,347,707.80

第二阶段	—	—	—
第三阶段	7,778,865.15	7,778,865.15	—
合 计	9,336,051.52	7,988,343.72	1,347,707.80

A1.2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	1,557,186.37	13.45	209,478.57	1,347,707.80	—
合 计	1,557,186.37	13.45	209,478.57	1,347,707.80	—

2022 年 12 月 31 日，按组合计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	1,128,278.85	56,413.94	5.00
1 至 2 年	65,168.71	6,516.87	10.00
2 至 3 年	140,238.81	28,047.76	20.00
3 至 4 年	210,000.00	105,000.00	50.00
4 至 5 年	—	—	80.00
5 年以上	13,500.00	13,500.00	100.00
合 计	1,557,186.37	209,478.57	13.45

A2.2022 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

A3.截至 2022 年 12 月 31 日止，处于第三阶段的坏账准备

名 称	2022 年 12 月 31 日			
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
成都瑞联智慧城市科技合伙企业(有限合伙)	7,778,865.15	7,778,865.15	100.00	预计无法收回

B. 2021 年 12 月 31 日，坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	732,110.03	103,129.89	628,980.14
第二阶段	—	—	—
第三阶段	7,778,865.15	7,778,865.15	—
合 计	8,510,975.18	7,881,995.04	628,980.14

B1.2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—

按组合计提坏账准备	732,110.03	14.09	103,129.89	628,980.14	—
合计	732,110.03	14.09	103,129.89	628,980.14	—

2021年12月31日，按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	298,622.22	14,931.11	5.00
1至2年	149,987.81	14,998.78	10.00
2至3年	260,000.00	52,000.00	20.00
3至4年	—	—	—
4至5年	11,500.00	9,200.00	80.00
5年以上	12,000.00	12,000.00	100.00
合计	732,110.03	103,129.89	14.09

B2.2021年12月31日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

B3.截至2021年12月31日止，处于第三阶段的坏账准备

名称	2021年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
成都瑞联智慧城市科技合伙企业(有限合伙)	7,778,865.15	7,778,865.15	100.00	预计无法收回

④报告期坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	7,778,865.15	—	—	—	7,778,865.15
按组合计提坏账准备	103,129.89	106,348.68	—	—	209,478.57
合计	7,881,995.04	106,348.68	—	—	7,988,343.72

⑤按欠款方归集的期末余额较大的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022年12月31日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
成都瑞联智慧城市科技合伙企业(有限合伙)	股权转让款	7,778,865.15	3-4年	83.32	7,778,865.15
仲利国际融资租赁有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	3.21	15,000.00
新源县明寰	内部往来款	224,282.56	1年以内	2.40	11,214.13

深圳智恩云供应链有限公司	往来款	200,000.00	3-4 年	2.14	100,000.00
滁州市公共交通有限公司	保证金	160,000.00	1 年以内	1.71	8,000.00
合 计		8,663,147.71		92.78	7,913,079.28

(3) 其他应收款账面价值期末较期初增长 114.27%，主要系 2022 年末应收保证金、押金增加导致。

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	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	48,482,168.14	—	48,482,168.14	28,527,168.14	—	28,527,168.14
对联营企业投资	3,297,913.38	750,068.52	2,547,844.86	3,749,994.56	—	3,749,994.56
合 计	51,780,081.52	750,068.52	51,030,013.00	32,277,162.70	—	32,277,162.70

(2) 对子公司投资

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
智瑞电气	1,577,048.24	—	—	1,577,048.24	—	—
明瑞新能源	18,033,627.90	2,176,000.00	—	20,209,627.90	—	—
安徽明寰	8,916,492.00	—	—	8,916,492.00	—	—
唐山新能源	—	17,730,000.00	—	17,730,000.00	—	—
明瑞电宝	—	49,000.00	—	49,000.00	—	—
合 计	28,527,168.14	19,955,000.00	—	48,482,168.14	—	—

(3) 对联营企业投资

投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
资阳明瑞新能源科技有限公司	1,784,736.36	—	—	-284,599.32	—	—
安徽珞珈能源研究院有限公司	1,955,258.20	290,000.00	—	-447,481.86	—	—
成都瑞联智慧城市科技合伙企业（有限合伙）	—	—	—	—	—	—
明瑞电宝	10,000.00	39,000.00	—	—	—	—
合 计	3,749,994.56	329,000.00	—	-732,081.18	—	—

(续上表)

投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
资阳明瑞新能源科技有限公司	—	750,068.52	—	750,068.52	750,068.52
安徽珞珈能源研究院有限公司	—	—	—	1,797,776.34	—
成都瑞联智慧城市科技合伙企业（有限合伙）	—	—	—	—	—
明瑞电宝	—	—	-49,000.00	—	—
合 计	—	750,068.52	-49,000.00	2,547,844.86	750,068.52

4、营业收入及营业成本

(1) 营业收入及营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	68,811,653.10	48,326,044.21	59,330,590.90	43,283,221.70
其他业务	2,240,357.10	1,333,195.52	2,179,844.96	1,206,423.71
合 计	71,052,010.20	49,659,239.73	61,510,435.86	44,489,645.41

(2) 主营业务（分产品）

产品类别	2022 年度	2021 年度
电源成套系统	29,341,899.45	54,805,016.77
充电桩及其他	39,469,753.65	4,525,574.13
合 计	68,811,653.10	59,330,590.90

(3) 主营业务（分地区）

地区名称	2022 年度	2021 年度
境内	68,811,653.10	59,330,590.90
境外	—	—
合 计	68,811,653.10	59,330,590.90

(4) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	2022 年度	
	营业收入	占营业收入比（%）

来安县新型工业科技投资有限公司	25,445,952.23	35.81
国家电网有限公司	13,371,547.74	18.82
中国电气装备集团有限公司	3,381,790.03	4.76
国家电力投资集团有限公司	3,234,292.05	4.55
长园科技集团股份有限公司	1,469,026.54	2.07
合 计	46,902,608.59	66.01

5、投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-732,081.18	-429,941.45
联营企业超额亏损确认的预计负债	—	-388,737.77
合 计	-732,081.18	-818,679.22

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	2022年度	2021 年度	说 明
非流动资产处置损益	2,034,745.00	3,686.44	—
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,117,428.01	837,084.96	—
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-216,531.39	143,989.32	—
其他符合非经常性损益定义的损益项目	—	—	—
非经常性损益总额	2,935,641.62	930,928.48	—
减：非经常性损益的所得税影响数	543,280.36	368,384.51	—
归属于少数股东的非经常性损益净额	4,867.11	2,553.99	—
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	2,387,494.15	613,822.22	—

2、净资产收益率及每股收益

期间	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
2022 年度	归属于公司普通股股东的净利润	5.13	0.06	—
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.22	0.01	—
2021 年度	归属于公司普通股股东的净利润	-4.71	-0.05	—
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.72	-0.07	—

（此页无正文，为安徽明瑞智能科技股份有限公司财务报表附注之签章页）

公司名称：安徽明瑞智能科技股份有限公司

日期：2023年4月24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：

安徽省滁州市黄山北路 11 号