



三众能源

NEEQ : 430163

北京合创三众能源科技股份有限公司

Beijing Sanzen Energy Technology Co.,Ltd



年度报告

— 2021 —

公司年度大事记

2021年1月，公司收到洛阳市党政办公大楼、市政府北院、市第二综合楼、会议中心（市人大市政协）合同能源管理项目的中标通知书，项目中标金额3648.9万元，项目采购品目为对洛阳市党政办公大楼、市政府北院、市第二综合楼、会议中心（市人大、市政协）实施合同能源管理，服务期：改造验收合格之后6年。

2021年3月15日，市场监管总局办公厅、国家发展改革委办公厅发布关于2020年能源资源计量服务示范项目名单的通知，全国范围内共10家企业荣获该示范项目，公司承建的“北京市大兴区煤改清洁能源信息管控系统”成功获选。

2021年6月2日北京市经济和信息化局发布关于北京市2021年度第一批“专精特新”中小企业的公告，公司入选北京市2021年度第一批“专精特新”中小企业名单，专精特新证书编号：2021ZJTX0020，证书有效期2021.5-2024.5。

2021年7月23日，洛阳市科学技术局发布了《关于2021年第一批洛阳市企业研发中心拟备案名单的公示》公告，公司子公司之子公司河南三众智慧城市运营管理有限公司获得了洛阳市企业研发中心备案，被评定为洛阳市市级研发中心。

2021年9月28日，中关村国际技术交易大会发布2021“中关村标准”市场影响力十强名单，公司主编的“户用空气源热泵AI数据采集与节能控制器技术规范”标准入选2021“中关村标准”市场影响十强。

2021年10月，IEC（国际电工标准化委员会）TC72/WG13（智能通讯技术与物联网标委会）发布通告，公司总经理于力轩入选IEC（国际电工标准化委员会）TC72/WG13（智能通讯技术与物联网标委会）专家组成员。

2021年10月28日，国家工信部发布《国家通信业节能技术产品推荐名录》，公司“AI能源管理系统”成功入选。

12月9日，洛阳市科学技术局发布了《关于2020年度“河洛英才计划”创新创业人才（团队）评选结果的公示》公告，公司总经理于力轩团队被评定为河洛创业人才（团队）。

2021年12月30日，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会发布了《关于公布北京市企业科技研究开发机构认定名单的通知》，公司被认定为北京市企业科技研究开发机构。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	21
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	25
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	29
第八节	财务会计报告	33
第九节	备查文件目录.....	137

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人李红霞、主管会计工作负责人陈宝祥及会计机构负责人（会计主管人员）陈宝祥保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

立信中联会计师事务所（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
控股股东及实际控制人不当控制的风险控股	公司控股股东及实际控制人李红霞和陈宝祥夫妇合计持有公司61.97%的股份，两人均为公司创始人，其中李红霞担任公司的董事长、总经理，陈宝祥担任公司的董事、副总经理、财务总监，两人在公司经营管理的各方面可施予重大影响。若公司控股股东及实际控制人在公司的经营管理方面决策出现失误，可能影响公司和其他股东的收益。
核心技术人员流失的风险	公司作为高新技术企业，拥有稳定、高素质的人才队伍对公司的发展壮大至关重要。随着行业竞争格局的不断演化，对人才的争夺必将日趋激烈，如果本公司未来不能在发展前景、薪酬、福利、工作环境等方面持续提供具有竞争力的待遇和激励机制，可能会造成人才队伍的不稳定，从而对本公司的经营业绩及长远发展造成不利影响。
市场风险	节能减排是我国的一项重要战略决策，节能技术服务由于具有节能减排效果明显、收益高等诸多突出优势，因此我国政府对该类项目的扶持力度不断加大，市场需求不断扩大，必定吸引更多国内外企业进入该市场，从而加剧市场竞争，为公司今后

	的发展带来市场竞争风险。
技术进步风险	公司未来主要从事节能技术服务工作。近年来由于环境污染、能源消耗量不断增大等问题，国家加大了扶持此行业发展的力度。这在为公司发展带来巨大机会的同时，也吸引了一些具有较高科研水平的企业和科研机构加入公司所处的行业。这样就给行业技术革新带来了新的动力。如果公司技术发展迟缓，则有可能使企业在技术方面的竞争优势受到一定影响。
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		释义
公司、股份有限公司	指	北京合创三众能源科技股份有限公司
主办券商	指	申万宏源证券承销保荐有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
元	指	人民币
报告期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
碳中和	指	碳中和是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，通过植树造林、节能减排等形式，以抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳“零排放”。
碳达峰	指	碳达峰是指我国承诺2030年前，二氧化碳的排放不再增长，达到峰值之后逐步降低。
新基建	指	传统意义上基建就是房地产，但是新时期开始基建的重心不再是房地产，而是“城际交通、物流、市政基础设施，以及5G、大数据中心、人工智能、工业互联网等新型基础设施建设，未来将充分享受政策红利的释放。
物联网	指	利用局部网络或互联网等通信技术把传感器、控制器、机器、人员和物等通过新的方式联在一起，形成人与物、物与物相联，实现信息化、远程管理控制和智能化的网络。物联网是互联网的延伸，它包括互联网及互联网上所有的资源，兼容互联网所有的应用，但物联网中所有的元素(所有的设备、资源及通信等)都是个性化和私有化。
合同能源管理	指	三众能源是国家发改委第五批备案节能服务公司与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务，

	<p>用能单位以节能效益支付节能服务公司的投入及其合理利润的节能服务机制。其实质就是以减少的能源费用来支付节能项目全部成本的节能业务方式。</p>
--	---

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京合创三众能源科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Sanzen Energy Technology Co.,ltd
证券简称	三众能源
证券代码	430163
法定代表人	李红霞

二、 联系方式

董事会秘书	苏志成
联系地址	北京市大兴区旧桥路富力盛悦居 1 号院 1 号楼 501
电话	010-56407761
传真	010-56407761
电子邮箱	Sanzen_energy@yeah.net
公司网址	www.sanzenenergy.com
办公地址	北京市大兴区旧桥路富力盛悦居 1 号院 1 号楼 501
邮政编码	100076
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	公司董秘办

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 4 月 6 日
挂牌时间	2012 年 11 月 6 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	科学研究和技术服务业-科技推广和应用服务业-技术推广服务-节能技术推广服务（M7514）
主要业务	北京合创三众能源科技股份有限公司是一家深耕建筑能源领域的物联网公司，公司以 AI 人工智能、智能物联网控制解决方案、硬件产品、云平台远程监控系统等技术作为切入点，为客户提供智慧城市的智慧能源解决方案，是全生态产业链的城市智慧能源运维提供商。
主要产品与服务项目	公司以 AI 人工智能、智能物联网控制解决方案、硬件产品、云平台远程监控系统等技术作为切入点，为客户提供智慧城市的智慧能源解决方案。
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	82,278,000

优先股总股本（股）	0
做市商数量	2
控股股东	控股股东为李红霞
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为李红霞，一致行动人为李红霞、陈宝祥夫妇

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	91110115761435383M	否
注册地址	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天河西路 25 号院 4 号楼 1 层 112 室	否
注册资本	82,278,000	是

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	上海市常熟路 239 号，投资者沟通电话：021-33388437	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐	
会计师事务所	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	何晓霞	东松
	1 年	3 年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区万丰路银座和谐广场西侧办公区 1502	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

根据 2021 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，申请增加注册资本人民币 851,000.00 元，由李红霞、于力轩等 14 名自然人认缴。截至 2022 年 1 月 4 日止，本公司已收到李红霞、于力轩等 14 人实际缴纳的新增出资额合计人民币 1,344,580.00 元，变更后的注册资本为人民币 83,129,000.00 元。上述出资业经立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）予以验证（验资报告号：立信中联验字[2022]D-0003 号）。截至报告出具日，尚未完成工商变更登记手续。

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	58,402,795.56	79,022,461.15	-26.09%
毛利率%	34.68%	42.91%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-12,354,852.49	12,931,875.09	-195.54%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-11,799,976.48	11,492,457.60	-202.68%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-9.98%	10.30%	-
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）	-9.53%	9.15%	-
基本每股收益	-0.15	0.22	-168.18%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	182,951,041.77	189,457,831.84	-3.43%
负债总计	65,817,103.94	56,445,558.57	14.22%
归属于挂牌公司股东的净资产	116,132,016.07	132,013,068.56	-12.03%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.41	2.25	-37.27%
资产负债率%（母公司）	34.47%	31.59%	-
资产负债率%（合并）	35.98%	29.79%	-
流动比率	2.19	2.63	-
利息保障倍数	-10.07	12.80	-

(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	-13,090,335.68	22,010,339.06	-165.59%
应收账款周转率	1.05	1.50	-
存货周转率	18.78	2.20	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-3.43%	-1.78%	-
营业收入增长率%	-26.09%	7.51%	-
净利润增长率%	-195.52%	17.88%	-

(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	82,278,000	58,770,000	40%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(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
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）	654,554.44
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,307,349.75
非经常性损益合计	-652,795.31
所得税影响数	-97,919.30
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-554,876.01

(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

2018年12月7日，中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）发布了《关于修订印发的通知》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”），新租赁准则要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。根据上述会计准则的修订及执行期限要求，公司对会计政策相关内容进行调整，并从2021年1月1日起开始执行。根据新旧准则衔接规定，公司自2021年1月1日起按新租赁准则要求进行会计报表列报，不追溯调整2020年可比数，本次会计政策变更不影响公司2020年度股东权益、净利润等相关财务指标，也未对本期股东权益、净利润等相关财务指标产生影响。

（十） 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

在国家政策支持下，历经不断的发展和摸索，三众能源逐步发展成为以 AI 人工智能、智能物联网控制解决方案、硬件产品、云平台远程监控系统等技术作为切入点，为客户提供智慧城市的智慧能源解决方案，是全生态产业链的城市智慧能源运维提供商，依托企业核心技术现已发展成为一家深耕建筑能源领域的物联网公司。

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
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	北京市企业科技研究开发机构 - 北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会
详细情况	“专精特新”认定：2021年6月2日北京市经济和信息化局发布关于北京市2021年度第一批“专精特新”中小企业的公告，公司入选北京市2021年度第一批“专精特新”中小企业名单，证书编号：2021ZJTX0020，证书有效期2021.5-2024.5。根据北京市经济和信息化局2022年3月1日发布的《北京市经济和信息化局关于对2021年度第二批北京市专精特新“小巨人”企业名单公告的通知》，公司被认定为2021年度第二批北京市专精特新“小巨人”企业。 “高新技术企业”认定：公司为国高新和中关村高新技术企业，国高新证书发证时间为2020年12月2日，有效期三年，证书编号：GR202011008060；中关村高新证书发证时间为2021年8月31日，有效期二年，证书编号：20212100915607。 北京市企业科技研究开发机构认定：2021年12月30日，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会发布了《关于公布北京市企业科技研究开发机构认定名单的通知》，公司被认定为北京市企业科技研究开发机构。

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	8,478,886.89	4.63%	29,956,295.14	15.81%	-71.70%
应收票据	493,920.00	0.27%	784,000	0.41%	-37.00%
应收账款	49,472,382.91	27.04%	27,927,657.33	14.74%	77.14%
存货	2,454,398.40	1.34%	1,608,493.61	0.85%	52.59%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	7,869,167.40	4.30%	8,739,277.33	4.61%	-9.96%
在建工程					
无形资产	38,282,921.27	20.93%	36,138,531.69	19.07%	5.93%
商誉					
短期借款	12,800,000.00	7.00%	7,812,681.53	4.12%	63.84%
长期借款	1,700,000.00	0.93%	0	0%	
预付账款	19,865,589.7	10.86%	19,740,328	10.42%	0.63%

资产负债项目重大变动原因：

- 1) 货币资金减少 21,477,408.25 元，变动比例-71.7%，变化较大原因：报告期内企业项目减少，获得项目回款减少。
- 2) 应收账款增加 21,544,725.58 元，变化比例 77.14%，主要原因是：报告期内部分项目施工未结算。
- 3) 短期借款增加 4,987,318.47 元，变化比例 63.84%，主要原因是：项目回款减少，增加了银行贷款。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	58,402,795.56	-	79,022,461.15	-	-26.09%

营业成本	38,147,176.47	65.32%	45,115,269.14	57.09%	-15.45%
毛利率	34.68%	-	42.91%	-	-
销售费用	2,123,865.81	3.64%	1,291,458.09	1.63%	64.45%
管理费用	15,791,080.94	27.04%	8,408,415.90	10.64%	87.80%
研发费用	7,582,579.17	12.98%	5,718,917.42	7.24%	32.59%
财务费用	1,065,034.86	1.82%	1,285,701.20	1.63%	-17.16%
信用减值损失	-6,047,776.45	-10.36%	-852,531.86	-1.08%	609.39%
资产减值损失	508,893.34	0.87%	-3,787,823.81	-4.79%	-113.43%
其他收益	0		1,848,036.91	2.34%	-100.00%
投资收益	0		0		
公允价值变动收益	0				
资产处置收益	0		-21,345.97		
汇兑收益	0		0		
营业利润	-11,978,190.28	-20.51%	14,065,816.85	17.8%	-185.16%
营业外收入	658,982.87	1.13%	154,425.49	0.20%	326.73%
营业外支出	1,311,778.18	2.25%	138,237.24	0.17%	848.93%
净利润	-12,352,135.44	-21.15%	12,931,079.80	16.36%	-195.52%

项目重大变动原因:

- 1) 营业收入减少 20,619,665.59 元, 变化较大原因: 随着本地区市场饱和, 为寻求新的增长点, 公司目标市场向外开拓转移, 新地区市场处于开拓前期, 新项目增加较少, 产生收入降低。
- 2) 销售费用增加 832,407.72 元, 主要原因是: 新地区市场开拓增加了销售投入。
- 3) 管理费用增加 7,382,665.04 元, 主要原因是: 洛阳子分公司的运营逐步稳定, 增加管理费用支出。
- 4) 其他收益减少 1,848,036.91 元, 主要原因是: 受企业研发专项课题到期影响, 本年度获得补贴减少。
- 5) 营业利润和净利润减少, 报告期内公司处于亏损状态, 主要原因是: 公司原有项目陆续完工, 新的市场方向和新项目处于开发初期, 新的收入增长点减少。
- 6) 营业外收入增加 504,557.38 元, 主要原因是: 公司是高新技术企业, 获得知识产权和中关村园区奖励资金。
- 7) 营业外支出增加 1,173,540.94 元, 主要原因是: 报告期内公司项目发生人员伤亡事故, 增加了行政处罚和赔偿支出。

(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	58,402,795.56	79,022,461.15	-26.09%
其他业务收入	0.00	0	
主营业务成本	38,147,176.47	45,115,269.14	-15.45%
其他业务成本	0.00	0	

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
工程项目	15,826,622.10	12,018,463.86	24.06%	-0.46%	-15.31%	123.81%
产品销售	15,298,987.75	9,914,967.86	35.19%	314.27%	437.91%	-29.75%
合同能源管理	7,556,811.46	5,622,013.37	25.60%	71.86%	186.34%	-53.75%
供热特许经营服务	5,360,786.35	3,026,616.10	43.54%	-14.55%	-43.50%	198.02%
运营服务	1,469,941.52	1,094,765.51	25.52%	-36.74%	-34.75%	-8.20%
节能服务收入	12,889,646.38	6,470,349.77	49.80%	-72.24%	-67.78%	-12.25%
合计	58,402,795.56	38,147,176.47	34.68%	-26.09%	-15.45%	-19.18%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

无

(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	北京市大兴区农业农村局	11,147,853.92	19.09%	否
2	北京社会管理职业学院	4,443,316.21	7.61%	否
3	洛阳市机关事务管理局	4,302,948.06	7.37%	否
4	河南国安建设集团有限公司	3,538,409.91	6.06%	否
5	中铁建设集团有限公司	3,159,603.87	5.41%	否
合计		26,592,131.97	45.54%	-

(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	国网河南省电力公司	3,550,383.80	8.22%	否
2	北京森孚自动化设备有限公司	2,142,005.31	4.96%	否
3	河北华通科技股份有限公司	1,769,911.50	4.10%	否
4	湖南大台康鑫企业管理有限公司	1,692,355.00	3.92%	否
5	北京鑫凌珊羽工程安装有限公司	1,518,734.16	3.51%	否
合计		10,673,389.77	24.71%	-

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	-13,090,335.68	22,010,339.06	-165.59%
投资活动产生的现金流量净额	-1,074,468.89	-6,833,857.91	84.28%
筹资活动产生的现金流量净额	2,673,319.81	-8,080,189.15	149.74%

现金流量分析：

公司在报告期内的经营活动产生的现金流量净额为-13,090,335.68，较上期变动比例为-165.59%，主要原因为：老项目基本完工，新项目较少，资金回款少。

公司在报告期内的投资活动产生的现金流量净额为-1,074,468.89，较上期变动比例为 84.28%，主要原因为：报告期内购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少。

公司在报告期内的筹资活动产生的现金流量净额为 2,673,319.81，较上期变动比例为 149.74%，主要原因为：报告期内银行贷款增加。

(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
洛阳三众信息科技有限公司	控股子公司	计算机软硬件技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；集成电路设计；	50,000,000	22,957,223.89	17,161,569.16	1,579,442.51	-6,019,477.48

		信息处理和存储支持服务；信息系统集成服务；互联网信息服务（凭有效许可证经营）等					
--	--	---	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

三、持续经营评价

本年度企业经营亏损，主要受市场转移影响，公司产品仍具有广阔的市场前景，在北京当地和洛阳市区公司建立多个试点项目工程，完成了客户预期要求，后续合作将陆续展开，未来经营业绩可以得到保障，公司具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(八)
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 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）	5,000,000	5,000,000
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	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保	0	0

人提供担保		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

公司接受被担保人提供反担保的情况

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

公司因提供担保事项的涉诉情况

适用 不适用

担保合同履行情况

无

(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	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
债权债务往来或担保等事项	20,000,000	6,800,000

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：

上述财务资助为公司纯受益行为，公司无需向关联方支付对价，属于关联方对公司发展的支持行为，不存在损害公司和其他股东利益的情形。

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

(五) 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
2021-003	对外投资	河南三众智慧城市运营管理有限	3600 万元	否	否

		公司			
2022-005	对外投资	河南碳帮帮网络科技有限公司	1000 万元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

公司全资子公司洛阳三众信息科技有限公司向其全资子公司河南三众智慧城市运营管理有限公司增加投资人民币 3600 万元。公司全资子公司洛阳三众信息科技有限公司设立全资子公司河南碳帮帮网络科技有限公司，注册资本为人民币 1000 万元。以上投资将会有助于提升公司综合实力和核心竞争力，对公司未来财务状况和经营成果将会产生积极影响。

(六) 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	2012 年 11 月 26 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	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	不涉及

报告期内，实际控制人或控股股东严格遵守以上承诺事项，不存在违反承诺的情况发生。

(七) 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
现金	货币资金	冻结	1,066,597.24	0.58%	保函保证金及银行承兑保证金
房产	固定资产	抵押	5,387,372.59	2.94%	抵押借款
总计	-	-	6,453,969.83	3.52%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司质押资产主要是为公司自身向金融机构借款提供质押担保，不会对公司生产经营产生不利影响。

(八) 调查处罚事项

2021年10月26日,公司收到北京市大兴区应急管理局出具的北京市大兴区应急管理局行政处罚决定书(京兴)应急罚〔2021〕事 2107-1号行政处罚通知书,涉嫌违规的事项类别:安全生产事故,处罚/处理依据及结果:依据《中华人民共和国安全生产法》第一百零九条第(一)项的规定,决定给予人民币贰拾柒万元罚款的行政处罚。

对公司经营方面产生的影响:公司已经按照相关规定进行整改,本次行政处罚未影响公司的正常运作,未对公司日常生产经营产生重大不利影响。

对公司财务方面产生的影响:公司已在规定时间内缴纳罚款,本次行政处罚未对公司财务状况产生重大不利影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位:股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	32,533,290	55.36%	10,619,911	43,153,201	52.45%
	其中:控股股东、实际控制人	10,152,334	31.21%	2,593,960	12,746,294	15.49%
	董事、监事、高管	2,996	0.01%	285,016	288,012	0.35%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	26,236,710	44.64%	12,888,089	39,124,799	47.55%
	其中:控股股东、实际控制人	26,223,221	44.62%	12,014,462	38,237,683	46.47%
	董事、监事、高管	13,489	0.02%	873,627	887,116	1.08%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		58,770,000	-	23,508,000	82,278,000	-
普通股股东人数						127

股本结构变动情况:

√适用 □不适用

本公司2020年年度权益分派以公司现有总股本58,770,000股为基数,向全体股东每10股送红股3股,每10股转增1股,分红前本公司总股本为58,770,000股,分红后总股本增至82,278,000股。

(二) 普通股前十名股东情况

单位:股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	李红霞	32,252,834	12,959,334	45,212,168	54.95%	33,908,826	11,303,342	0	0
2	北京中盈智诚投资企业（有限合伙）	7,363,750	3,046,900	10,410,650	12.65%	0	10,410,650	0	0
3	陈宝祥	4,122,721	1,649,088	5,771,809	7.02%	4,328,857	1,442,952	0	0
4	赵晓虹	1,425,062	570,025	1,995,087	2.42%	0	1,995,087	0	0
5	高蜀卉	1,276,600	542,200	1,818,800	2.21%	0	1,818,800	0	0
6	王文博	1,169,198	470,679	1,639,877	1.99%	0	1,639,877	0	0
7	陈星晏	927,828	381,131	1,308,959	1.59%	0	1,308,959	0	0
8	申万宏源证券有限公司做市专用证券账户	984,695	225,808	1,210,503	1.47%	0	1,210,503	0	0
9	陈麒妃	822,678	329,371	1,152,049	1.40%	864,037	288,012	0	0
10	职超	719,429	287,772	1,007,201	1.22%	0	1,007,201	0	0
	合计	51,064,795	20,462,308	71,527,103	86.92%	39,101,720	32,425,383	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明：李红霞与陈宝祥为夫妻关系，除此以外，公司其他前十名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

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

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	信用贷款	中国银行 大兴国际机场支行	银行	3,000,000	2021年9月18日	2022年9月17日	3.85%
2	信用贷款	北京银行 双秀支行	银行	3,000,000	2021年8月24日	2022年8月24日	4.05%
3	抵押贷款	杭州银行 北京中关村支行	银行	2,000,000	2021年6月2日	2021年6月1日	5.8%
4	抵押贷款	杭州银行 北京中关村支行	银行	4,800,000	2021年6月11日	2021年6月11日	5.6%
合计	-	-	-	12,800,000	-	-	-

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

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2021年5月31日	0.6	3	1
合计	0.6	3	1

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况:

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
李红霞	董事长	女	否	1969年2月	2021年9月 13日	2024年9月 13日
陈宝祥	董事、副经理、财务总监	男	否	1970年8月	2021年9月 13日	2024年9月 13日
于力轩	董事、总经理	男	否	1984年6月	2021年9月 13日	2024年9月 13日
陈麒妃	董事	女	否	1991年7月	2021年9月 13日	2024年9月 13日
苏志成	董事、董事会秘书	男	否	1992年1月	2021年9月 13日	2024年9月 13日
王瑞景	监事会主席	男	否	1982年4月	2021年9月 13日	2024年9月 13日
张建华	职工代表监事	男	否	1989年7月	2021年9月 13日	2024年9月 13日
李韦峰	监事	男	否	1992年12月	2021年9月 13日	2024年9月 13日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

李红霞与陈宝祥为夫妻。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人不存在其他关联关系。

(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
宋京京	监事会主席	离任	无	换届选举
刘剑昕	职工代表监事	离任	无	换届选举
刘玉霞	董事	离任	财务经理	换届选举
陈麒妃	无	新任	董事	换届选举
张建华	项目经理	新任	职工代表监事	换届选举
李韦峰	技术工程师	新任	监事	换届选举

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
陈麒妃	董事	822,678	329,371	1,152,049	1.4%	0	0
张建华	职工代表 监事	0	0	0	0%	0	0
李韦峰	监事	0	0	0	0%	0	0
合计	-	822,678	-	1,152,049	1.4%	0	0

2、报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

本次任命的董事陈麒妃，2020年入职公司行政人事部，担任公司常务负责人工作，工作至今表现优异，对公司工作尽职尽责。

本次任命的监事李韦峰，2014年入职公司技术部，为应届毕业生，工作至今表现优异，对公司工作尽职尽责，担任技术部工程师一职至今。

本次任命的监事张建华，2014年入职公司项目部担任项目经理工作，2017年凭借在岗期间优秀表现成为公司运营部负责人至今。

(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	财务负责人从事会计工作10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	否	

亲属)		
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	4	0	0	4
生产人员	28	0	2	26
销售人员	8	1	0	9
技术人员	48	0	3	45
财务人员	6	0	1	5
行政人员	3	0	0	3
员工总计	97	1	6	92

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	8	7
本科	62	60
专科	20	18
专科以下	7	7
员工总计	97	92

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

<p>1、薪酬政策 报告期内，公司根据国家相关法律与员工依法签订劳动合同，按时支付员工薪酬并依法缴纳五险一金。</p> <p>2、培训计划 公司根据人才队伍建设积极开展人才培养工作，不断提升员工职业素养与岗位胜任能力，培训内容涵盖行业信息、企业文化、公司制度、员工素质、技能提升能多方面。</p> <p>3、离退休职工情况 报告期内，公司无需承担离退休职工情况。</p>

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

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

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

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

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均已履行规定程序。公司制定内部控制制度以来，各项制度能够得到有效的执行，对于公司加强管理、规范运营、提高经济效益以及公司的长远发展发挥了积极有效的作用。

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

报告期内公司未进行章程修改。

(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	3	4	4

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	-
2020年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	-
2020年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	-
2021年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	-
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	-
股东大会是否实施过征集投票权	否	-
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	-

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司2021年度召开的历次股东大会、董事会、监事会，均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

二、内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行监督活动，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

1、业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产

生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产完整及独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
<p>1. 内部控制制度建设情况</p> <p>根据中国证监会等五部委联合发布的《企业内部控制基本规范》及相关配套指引，以及中国证监会公告[2012]41号文及补充通知的要求，公司董事会结合公司实际情况和未来发展状况，严格按照公司治理方面的制度进行内部管理及运行。</p> <p>2. 董事会关于内部控制的说明</p> <p>董事会认为公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。</p> <p>(1) 关于会计核算体系</p> <p>报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算</p>	

的具体细节制度，并按照规定要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

(2) 关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

(3) 关于风险控制体系

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

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

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

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

截至报告期末，公司已建立《年报重大差错责任追究制度》。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	立信中联审字[2022]D-0701号
审计机构名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市丰台区万丰路银座和谐广场西侧办公区 1502
审计报告日期	2022年4月28日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	何晓霞 东松 1年 3年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	3年
会计师事务所审计报酬	20万元

北京合创三众能源科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计北京合创三众能源科技股份有限公司（以下简称三众能源公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三众能源公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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，我们独立于三众能源公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相

信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

三众能源公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括构成 2021 年年度报告相关文件中涵盖的信息，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，管理层负责评估三众能源公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三众能源公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三众能源公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

我们也执行以下工作：

（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，就可能对三众能源公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致三众能源公司不能持续经营。

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

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)

立信中联会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师:

(项目合伙人)

中国注册会计师:

中国天津市 2022 年 4 月 28 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位: 元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	五、1	8,478,886.89	29,956,295.14
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	493,920.00	784,000.00
应收账款	五、3	49,472,382.91	27,927,657.33
应收款项融资			
预付款项	五、4	19,865,589.70	19,740,328.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	3,080,672.00	3,570,420.52
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	2,454,398.40	1,608,493.61
合同资产	五、7	37,946,457.25	50,556,850.63
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	2,058,893.07	1,319,656.15
流动资产合计		123,851,200.22	135,463,701.38
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、9	7,869,167.40	8,739,277.33
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、10	2,145,966.49	
无形资产	五、11	38,282,921.27	36,138,531.69
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、12	5,693,850.15	4,946,575.55
递延所得税资产	五、13	4,267,936.24	3,329,745.89
其他非流动资产	五、14	840,000.00	840,000.00
非流动资产合计		59,099,841.55	53,994,130.46
资产总计		182,951,041.77	189,457,831.84
流动负债：			

短期借款	五、15	12,800,000.00	7,812,681.53
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、16	560,200.00	
应付账款	五、17	24,071,463.58	26,863,012.52
预收款项			
合同负债	五、18	9,552,946.61	7,908,544.00
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、19	1,003,199.83	936,512.08
应交税费	五、20	2,518,790.46	3,061,050.67
其他应付款	五、21	2,923,402.87	1,850,818.75
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、22	305,174.32	
其他流动负债	五、23	2,713,896.13	2,998,007.31
流动负债合计		56,449,073.80	51,430,626.86
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、24	1,700,000.00	0
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、25	1,849,355.80	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、26	5,818,674.34	5,014,931.71
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,368,030.14	5,014,931.71
负债合计		65,817,103.94	56,445,558.57
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、27	82,278,000.00	58,770,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	五、28	1,897,637.42	7,774,637.42
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、29	8,397,660.99	8,397,660.99
一般风险准备			
未分配利润	五、30	23,558,717.66	57,070,770.15
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		116,132,016.07	132,013,068.56
少数股东权益		1,001,921.76	999,204.71
所有者权益（或股东权益）合计		117,133,937.83	133,012,273.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		182,951,041.77	189,457,831.84

法定代表人：李红霞

主管会计工作负责人：陈宝祥

会计机构负责人：陈宝祥

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		6,152,936.80	29,925,161.68
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十、（一）	493,920.00	784,000.00
应收账款	十、（二）	47,906,382.02	27,026,951.46
应收款项融资			
预付款项		16,731,340.62	18,509,638.08
其他应收款	十、（三）	2,256,024.44	2,479,010.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		813,250.49	858,338.76
合同资产		37,554,612.67	50,556,850.63
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,044,205.09	1,319,656.15
流动资产合计		113,952,672.13	131,459,607.42
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)	24,466,546.56	12,625,722.38
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		6,733,562.81	7,364,975.21
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		38,022,921.27	36,138,531.69
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		4,262,729.82	3,320,133.90
其他非流动资产		840,000.00	840,000.00
非流动资产合计		74,325,760.46	60,289,363.18
资产总计		188,278,432.59	191,748,970.60
流动负债：			
短期借款		12,800,000.00	7,812,681.53
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		560,200.00	
应付账款		27,359,705.16	30,807,485.41
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		709,591.94	830,012.17
应交税费		2,432,991.64	3,260,674.12
其他应付款		2,951,993.88	1,947,925.43
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		9,552,946.61	7,908,544.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		2,713,896.13	2,998,007.31
流动负债合计		59,081,325.36	55,565,329.97
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债		5,818,674.34	5,014,931.71
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,818,674.34	5,014,931.71
负债合计		64,899,999.70	60,580,261.68
所有者权益（或股东权益）：			
股本		82,278,000.00	58,770,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,897,637.42	7,774,637.42
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		8,397,660.99	8,397,660.99
一般风险准备			
未分配利润		30,805,134.48	56,226,410.51
所有者权益（或股东权益）合计		123,378,432.89	131,168,708.92
负债和所有者权益（或股东权益）总计		188,278,432.59	191,748,970.60

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业总收入		58,402,795.56	79,022,461.15
其中：营业收入	五、31	58,402,795.56	79,022,461.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		64,842,102.73	62,142,979.57
其中：营业成本	五、31	38,147,176.47	45,115,269.14
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、32	132,365.48	323,217.82
销售费用	五、33	2,123,865.81	1,291,458.09
管理费用	五、34	15,791,080.94	8,408,415.90
研发费用	五、35	7,582,579.17	5,718,917.42
财务费用	五、36	1,065,034.86	1,285,701.20
其中：利息费用		1,141,187.13	1,193,083.54
利息收入		89,304.42	17,261.30
加：其他收益	五、37	0	1,848,036.91
投资收益（损失以“-”号填列）		0	0
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
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）		0	0
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	-6,047,776.45	-852,531.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	508,893.34	-3,787,823.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、40	0	-21,345.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-11,978,190.28	14,065,816.85
加：营业外收入	五、41	658,982.87	154,425.49
减：营业外支出	五、42	1,311,778.18	138,237.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-12,630,985.59	14,082,005.10
减：所得税费用	五、43	-278,850.15	1,150,925.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-12,352,135.44	12,931,079.80
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）		-12,352,135.44	12,931,079.80
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,717.05	-795.29
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-12,354,852.49	12,931,875.09
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		-12,352,135.44	12,931,079.80
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-12,354,852.49	12,931,875.09
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		2,717.05	-795.29
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	十一、(二)	-0.15	0.22
(二) 稀释每股收益（元/股）	十一、(二)	-0.15	0.22

法定代表人：李红霞

主管会计工作负责人：陈宝祥

会计机构负责人：陈宝祥

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业收入	十、(五)	56,519,673.80	76,627,437.23
减：营业成本	十、(五)	36,971,933.49	46,765,903.10
税金及附加		129,836.28	321,388.82
销售费用		1,874,806.27	1,113,638.23
管理费用		7,575,923.38	4,944,767.74
研发费用		7,582,579.17	5,718,917.42
财务费用		906,023.69	1,282,699.93
其中：利息费用		906,023.69	1,193,083.54
利息收入		85,584.58	16,905.27
加：其他收益			1,848,036.91
投资收益（损失以“-”号填列）			0
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			0
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）			0

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,024,399.58	-814,687.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		543,569.47	-3,787,823.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-21,345.97
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-4,002,258.59	13,704,301.29
加：营业外收入		158,973.55	154,420.57
减：营业外支出		794,778.18	128,207.23
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-4,638,063.22	13,730,514.63
减：所得税费用		-373,987.19	994,886.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,264,076.03	12,735,628.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,264,076.03	12,735,628.11
（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		-4,264,076.03	12,735,628.11
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.15	0.22
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.15	0.22

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		52,817,875.64	97,913,925.01
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		3,012.21	
收到其他与经营活动有关的现金		13,881,190.84	2,547,568.99
经营活动现金流入小计		66,702,078.69	100,461,494.00
购买商品、接受劳务支付的现金		42,156,132.25	54,739,656.97
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		12,341,057.63	11,206,581.70
支付的各项税费		2,759,633.20	3,206,681.26
支付其他与经营活动有关的现金		22,535,591.29	9,298,235.01
经营活动现金流出小计		79,792,414.37	78,451,154.94
经营活动产生的现金流量净额		-13,090,335.68	22,010,339.06
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		42,426.40	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		42,426.40	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,116,895.29	6,833,857.91
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,116,895.29	6,833,857.91
投资活动产生的现金流量净额		-1,074,468.89	-6,833,857.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			

取得借款收到的现金		14,800,000.00	7,782,894.39
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		14,800,000.00	8,782,894.39
偿还债务支付的现金		8,100,000.00	15,670,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,026,680.19	1,193,083.54
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		12,126,680.19	16,863,083.54
筹资活动产生的现金流量净额		2,673,319.81	-8,080,189.15
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		-11,491,484.76	7,096,292.00
加：期初现金及现金等价物余额		18,903,774.41	11,807,482.41
六、期末现金及现金等价物余额		7,412,289.65	18,903,774.41

法定代表人：李红霞

主管会计工作负责人：陈宝祥

会计机构负责人：陈宝祥

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		49,344,789.89	100,780,494.75
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		14,145,614.41	2,648,334.74
经营活动现金流入小计		63,490,404.30	103,428,829.49
购买商品、接受劳务支付的现金		38,017,142.14	55,535,501.03
支付给职工以及为职工支付的现金		10,227,430.15	10,629,392.81
支付的各项税费		2,745,556.08	3,202,927.15
支付其他与经营活动有关的现金		15,498,256.74	4,717,548.87
经营活动现金流出小计		66,488,385.11	74,085,369.86
经营活动产生的现金流量净额		-2,997,980.81	29,343,459.63
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		42,426.40	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		42,426.40	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,717.00	564,545.50

投资支付的现金		11,840,824.18	12,625,722.38
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		11,856,541.18	13,190,267.88
投资活动产生的现金流量净额		-11,814,114.78	-13,190,267.88
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		12,800,000.00	7,782,894.39
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		12,800,000.00	7,782,894.39
偿还债务支付的现金		7,800,000.00	15,670,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,974,205.80	1,193,083.54
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		11,774,205.80	16,863,083.54
筹资活动产生的现金流量净额		1,025,794.20	-9,080,189.15
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		-13,786,301.39	7,073,002.60
加：期初现金及现金等价物余额		18,872,640.95	11,799,638.35
六、期末现金及现金等价物余额		5,086,339.56	18,872,640.95

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	58,770,000.00				7,774,637.42				8,397,660.99		57,070,770.15	999,204.71	133,012,273.27
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	58,770,000.00				7,774,637.42				8,397,660.99		57,070,770.15	999,204.71	133,012,273.27
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	23,508,000.00				-5,877,000.00						-33,512,052.49	2,717.05	-15,878,335.44
（一）综合收益总额											-12,354,852.49	2,717.05	-12,352,135.44
（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									-3,526,200			-3,526,200
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-3,526,200			-3,526,200
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	23,508,000.00			-5,877,000.00					-17,631,000			
1. 资本公积转增资本(或股本)	5,877,000.00			-5,877,000.00								
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	17,631,000.00								-17,631,000			
(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	82,278,000.00			1,897,637.42				8,397,660.99	23,558,717.66	1,001,921.76		117,133,937.83

项目	2020年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	58,770,000.00				7,774,637.42				7,124,098.18		45,412,457.87		119,081,193.47
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	58,770,000.00				7,774,637.42				7,124,098.18		45,412,457.87		119,081,193.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,273,562.81		11,658,312.28	999,204.71	13,931,079.80
（一）综合收益总额											12,931,875.09	-795.29	12,931,079.80
（二）所有者投入和减少资本												1,000,000.00	1,000,000.00
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入												1,000,000.00	1,000,000.00

资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								1,273,562.81		-1,273,562.81			
1. 提取盈余公积								1,273,562.81		-1,273,562.81			
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	58,770,000.00				7,774,637.42				8,397,660.99		57,070,770.15	999,204.71	133,012,273.27
----------	---------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--------------	--	---------------	------------	----------------

法定代表人：李红霞

主管会计工作负责人：陈宝祥

会计机构负责人：陈宝祥

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	58,770,000.00				7,774,637.42				8,397,660.99		56,226,410.51	131,168,708.92
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	58,770,000.00				7,774,637.42				8,397,660.99		56,226,410.51	131,168,708.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	23,508,000.00				-5,877,000.00						-25,421,276.03	-7,790,276.03
（一）综合收益总额											-4,264,076.03	-4,264,076.03
（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										-21,157,200.00	-21,157,200.00
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-21,157,200.00	-21,157,200.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	23,508,000.00			-5,877,000.00							17,631,000.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	5,877,000.00			-5,877,000.00							
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	17,631,000.00										17,631,000.00
(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	82,278,000.00			1,897,637.42				8,397,660.99		30,805,134.48	123,378,432.89

项目	2020年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	58,770,000.00				7,774,637.42				7,124,098.18		44,764,345.21	118,433,080.81
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	58,770,000.00				7,774,637.42				7,124,098.18		44,764,345.21	118,433,080.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1,273,562.81			11,462,065.30	12,735,628.11
（一）综合收益总额											12,735,628.11	12,735,628.11
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								1,273,562.81			-1,273,562.81	
1. 提取盈余公积								1,273,562.81			-1,273,562.81	
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	58,770,000.00				7,774,637.42				8,397,660.99		56,226,410.51	131,168,708.92

三、 财务报表附注

北京合创三众能源科技股份有限公司 二〇二一年度财务报表附注 (除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

北京合创三众能源科技股份有限公司(以下简称“三众能源公司”或“本公司”)系于2012年5月18日经北京市工商行政管理局批准,由北京天麟汇通设备安装工程有限公司改制成立的股份有限公司。经全国中小企业股份转让系统批准,公司股票于2012年11月16日起在全国股份转让系统挂牌公开转让。企业法人统一社会信用代码:91110115761435383M。所属行业为科技推广和应用服务业。

截至2021年12月31日止,本公司累计发行股本总数8,227.80万股,注册资本为8,227.80万元,注册地:北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天河西路25号院4号楼1层112室。本公司主要经营活动为:能源与环境技术研发;项目投资;技术开发、转让、咨询、服务;环境工程和节能工程项目管理;货物进出口、技术进出口;代理进出口;基础软件服务;应用软件开发;销售机械设备、建筑材料、五金产品(不含电动自行车)、计算机、软件及辅助设备、电子产品、装饰材料、化工产品(不含危险及一类易制毒化学品);基础地质勘查;热力供应(燃煤、燃油除外);施工总承包;专业承包;销售医疗器械(I类、II类)、通用设备、专用设备、电气设备、仪器仪表;软件开发;工程项目管理;信息系统集成服务;数据处理;集成电路设计;产品设计;环境保护专用设备组装;输配电及控制设备组装;电气信号设备装置组装;水污染治理;维修电气设备、仪器仪表、暖通空调设备、水污染处理设备;互联网信息服务。本公司的实际控制人为李红霞,一致行动人为李红霞、陈宝祥夫妇。

本财务报表业经公司董事会于2022年4月28日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

截至2021年12月31日止,本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称
北京合创三众节能技术研究院有限公司
河北他帮科技有限公司
北京他帮科技有限公司
北京碳帮帮网络科技有限公司
洛阳三众信息科技有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

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

(二) 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

2、 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

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

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

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

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

(2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

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

(七) 合营安排分类及会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

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

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

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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

(十) 金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、 金融工具的分类

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

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

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，按照上述条件，本公司指定的这类金融资产

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

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

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

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资

产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当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：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

4、 金融负债终止确认条件

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

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

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

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

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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

于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

对于客观证据表明存在减值，以及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，计提减值准备；对于不存在减值客观依据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资，或在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，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。具体如下：

(1) 应收票据

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
组合一	银行承兑票据	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%
组合二	商业承兑汇票	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失

组合中，采用账龄分析法计提预期信用损失的损失率：

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内(含1年)	2.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

(2) 应收账款

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
组合一	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征	按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
组合二	公司对于纳入合并报表范围的子公司的应收款项、5%以上持股权的股东及其实际控制人拥有的公司的应收款项、员工备用金、未到期的质保金。	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率, 该组合预期信用损失率为 0%

组合中, 采用账龄分析法计提预期信用损失的损失率:

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内(含1年)	2.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

(3) 其他应收款

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
组合一	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征	通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预计信用损失率, 计算预期信用损失
组合二	公司对于纳入合并报表范围的子公司的应收款项、5%以上持股权的股东及其实际控制人拥有的公司的应收款项、员工备用金、未到期的质保金。	通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预计信用损失率, 该组合预期信用损失率为 0%

组合中, 采用账龄分析法计提预期信用损失的损失率:

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内(含1年)	2.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

(十一) 存货

1、 存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品（产成品）、合同履约成本等。

2、 发出存货的计价方法

① 存货发出时按移动加权平均法。

② 建造合同形成的存货。

已完工未结算工程施工以实际发生成本计量，包括从合同签订开始至止所发生的、与执行合同有关的直接材料费、直接人工费、机械施工费、其他直接费以及分配计入的施工间接费用。为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

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

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

有关合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法，参见附注三“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”中有关应收账款的会计处理。

(十三) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，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。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

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

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

(十四) 投资性房地产

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

(十五) 固定资产

1、 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

2、 折旧方法

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

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5.00-10.00	5.00	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	5.00-8.00	5.00	19.00-11.88
电子设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00	31.67-19.00

(十六) 在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折

旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(十七) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2、 借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，

该部分资产借款费用停止资本化。

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

(十八) 使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外,本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日,是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括:

1、 租赁负债的初始计量金额;

- 2、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；
- 3、本公司发生的初始直接费用；
- 4、本公司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，不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
特许经营权	30.00	直线法	特许经营权协议年限

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

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。使用对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，本公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计

提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

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

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、 摊销年限

按照合同年限进行摊销。

(二十二) 合同负债

合同负债是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

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

职工福利费为非货币性福利的,如能够可靠计量的,按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

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

(2) 设定受益计划

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

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

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

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

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

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时,或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时(两者孰早),确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益。

(二十四) 租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外,本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时,本公司采用租赁内含利率作为折现率,无法确定租赁内含利率的,采用增量借款利率作为折现率。

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

- 1、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;
- 2、取决于指数或比率的可变租赁付款额;

- 3、本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- 4、租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5、根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

取决于指数或比率的可变租赁付款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将差额计入当期损益：

- 1、因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 2、根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

租赁负债根据其流动性在资产负债表中列报为流动负债或非流动负债，自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的非流动租赁负债的期末账面价值，在“一年内到期的非流动负债”项目反映。

(二十五) 预计负债

1、 预计负债的确认标准

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

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

2、 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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

(二十六) 收入

1、 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得

相关商品或服务控制权的时点确认收入。

2、 可变对价

本公司部分与客户之间的合同存在销售返利、数量折扣、商业折扣、业绩奖金和索赔等的安排，形成可变对价。本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3、 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

合同开始日，企业预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

4、 非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的，应当作为可变对价按照相关规定进行会计处理。

5、 应付客户对价

对于应付客户对价，本公司将该应付客户对价冲减交易价格，并在确认相关收入与承诺支付客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，除非该应付对价是为了向客户取得其他可明确区分商品。

6、 附有销售退回条款的销售

对于附有销售退回条款的销售，我公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，按照所转让商品转让时的

账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。于每一资产负债表日，重新估计未来销售退回情况，如有变化，作为会计估计变更进行会计处理。

7、 附有质量保证条款的销售

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

8、 主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

9、 附有客户额外购买选择权的销售

对于附有客户额外购买选择权的销售，本公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。企业提供重大权利的，应当作为单项履约义务，按照准则相关规定将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，本公司在综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。客户虽然有额外购买商品选择权，但客户行使该选择权购买商品时的价格反映了这些商品单独售价的，不应被视为公司向该客户提供了一项重大权利。

10、 向客户授予知识产权许可

向客户授予知识产权许可的，本公司按照准则相关规定评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，应当进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。

同时满足下列条件时，作为在某一时段内履行的履约义务确认相关收入；否则，

作为在某一时点履行的履约义务确认相关收入：

（一）合同要求或客户能够合理预期企业将从事对该项知识产权有重大影响的活动；

（二）该活动对客户将产生有利或不利影响；

（三）该活动不会导致向客户转让某项商品。

本公司向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许使用费的，应当在下列两项孰晚的时点确认收入：

（一）客户后续销售或使用行为实际发生；

（二）企业履行相关履约义务。

11、 售后回购交易

对于售后回购交易，本公司区分下列两种情形分别进行会计处理：

（一）因存在与客户的远期安排而负有回购义务或本公司享有回购权利的，本公司作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的，应当视为租赁交易，按照准则相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的，应当视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。本公司到期未行使回购权利的，在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

（二）本公司负有应客户要求回购商品义务的，应当在合同开始日评估客户是否具有行使该要求权的重大经济动因。客户具有行使该要求权重大经济动因的，企业应当将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条（一）规定进行会计处理；否则，本公司将其作为附有销售退回条款的销售交易，按照准则相关规定进行会计处理。

12、 客户未行使的权利

本公司向客户预收销售商品款项的，应当首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金

额的,应当按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入;否则,本公司在客户要求其履行剩余履约义务的可能性极低时,才能将上述负债的相关余额转为收入。

13、 无需退回的初始费

本公司在合同开始(或接近合同开始)日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格,并评估该初始费是否与向客户转让已承诺的商品相关。该初始费与向客户转让已承诺的商品相关,并且该商品构成单项履约义务的,本公司在转让该商品时,按照分摊至该商品的交易价格确认收入;该初始费与向客户转让已承诺的商品相关,但该商品不构成单项履约义务的,本公司在包含该商品的单项履约义务履行时,按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入;该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的,该初始费应当作为未来将转让商品的预收款,在未来转让该商品时确认为收入。

本公司收取了无需退回的初始费且为履行合同应开展初始活动,但这些活动本身并没有向客户转让已承诺的商品的,该初始费与未来将转让的已承诺商品相关,应当在未来转让该商品时确认为收入,本公司在确定履约进度时不考虑这些初始活动;本公司为该初始活动发生的支出应当按照准则相关规定确认为一项资产或计入当期损益。

14、 具体原则

本公司的收入主要来源于如下业务类型:

(1) 建造合同

公司与客户之间的建造合同通常包含基础设施建设履约义务,由于客户能够控制公司履约过程中在建的商品,公司将其作为在某一时段内履行的履约义务,按照履约进度确认收入,履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法确定提供服务的履约进度,及按照累计实际发生的建造成本占预计总成本的比例确定履约进度,累计实际发生的成本包括公司向客户转移商品过程中所发生的直接成本。对于履约进度不能合理确定时,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。

(2) 产品销售

公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让履约义务。公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

(二十七) 合同成本

1、 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产， 并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推销，计入当期损益。若该项资产推销期限 不超过一年的，在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

2、 合同履约成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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；(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。上述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推销，计入当期损益。

3、 合同成本减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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

(二十八) 政府补助

1、 类型

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3、 会计处理

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

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

（二十九） 递延所得税资产和递延所得税负债

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

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

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

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

(三十) 租赁

2021年1月1日起适用的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

1、 本公司作为承租人

本公司于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

本公司的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备、运输工具及计算机及电子设备等。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

2、 本公司作为出租人

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为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(1) 经营租赁

本公司经营租出自有的房屋建筑物、机器设备及运输工具时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。本公司将按销售额的一定比例确定的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司将应收融资租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

(三十一) 终止经营

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

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

(三十二) 重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

(1) 新租赁准则

2018年12月7日，财政部以财会【2018】35号修订了《企业会计准则第21号——租赁》(以下简称“新租赁准则”)，本公司自2021年1月1日起实施。本公司在编制2021年度财务报表时，执行了相关会计准则，并按照有关的衔接规定进行了处理。

本公司按照新租赁准则的要求进行衔接调整：根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首

次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁假设自租赁期开始日即采用本准则的账面价值（采用首次执行日的承租人增量借款利率作为折现率）计量使用权资产。本公司采用首次执行日增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，该等增量借款利率的加权平均值为 5.66%。

（2） 执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布《企业会计准则解释第 14 号》，对“关于社会资本方对政府和社会资本合作（PPP）项目合同的会计处理”和“关于基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的会计处理”做出了规定。

本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3） 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布“关于调整《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10 号，以下简称《规定》）适用范围的通知”（财会〔2021〕9 号），该通知规定，适用《规定》简化方法的租金减让期间由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件”调整为“减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件”，其他适用条件不变。

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 重要会计估计变更

本公司报告期末未发生重要会计估计变更。

四、 税项

（一） 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、0.00%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%、5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%
土地使用税	应税土地面积	3 元/平米、1.5 元/平米
房产税	房屋租赁收入或房产原值	12%、1.2%
企业所得税	应纳税所得额计缴	25%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京合创三众能源科技股份有限公司	15%
北京合创三众节能技术研究院有限公司	25%
河北他帮科技有限公司	25%
北京碳帮帮网络科技有限公司	25%
洛阳三众信息科技有限公司	25%
北京他帮科技有限公司	25%

(二) 税收优惠

2020年12月2日，三众能源公司获得《高新技术企业证书》(证书号GR202011008060)，根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，自获得高新技术企业认定三年内即2020年至2022年企业所得税按15%税率计缴。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	29,383.33	19,116.32
银行存款	7,382,906.32	18,884,658.09
其他货币资金	1,066,597.24	11,052,520.73
合计	8,478,886.89	29,956,295.14
其中：存放在境外的款项总额		

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	168,060.00	452,118.68
通知存款		10,000,000.00
保函保证金	898,537.24	590,294.95
其他		10,107.10
合计	1,066,597.24	11,052,520.73

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	504,000.00	800,000.00
小计	504,000.00	800,000.00

坏账准备	10,080.00	16,000.00
合计	493,920.00	784,000.00

2、 期末公司已质押的应收票据：无。

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：无。

4、 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据：无。

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	35,205,933.12	5,064,721.64
1 至 2 年	3,478,065.80	16,359,087.99
2 至 3 年	10,768,381.77	6,516,471.47
3 至 4 年	6,106,415.12	6,256,899.04
4 至 5 年	5,799,563.09	2,753,357.10
5 年以上	7,468,508.86	5,089,302.00
小计	68,826,867.76	42,039,839.24
减：坏账准备	19,354,484.85	14,112,181.91
合计	49,472,382.91	27,927,657.33

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例	

				(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	68,826,867.76	100.00	19,354,484.85	28.12	49,472,382.91
其中：账龄组合	65,340,775.50	94.93	19,354,484.85	29.62	45,986,290.65
无风险组合	3,486,092.26	5.07		0.00	3,486,092.26
合计	68,826,867.76	100.00	19,354,484.85	28.12	49,472,382.91

类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	42,039,839.24	100.00	14,112,181.91	33.57	27,927,657.33
其中：账龄组合	42,019,839.24	99.95	14,112,181.91	33.58	27,907,657.33
无风险组合	20,000.00	0.05			20,000.00
合计	42,039,839.24	100.00	14,112,181.91	33.57	27,927,657.33

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	31,739,840.86	634,796.84	2.00
1至2年	3,478,065.80	347,806.58	10.00
2至3年	10,768,381.77	3,230,514.51	30.00
3至4年	6,106,415.12	3,053,207.58	50.00
4至5年	5,799,563.09	4,639,650.48	80.00
5年以上	7,448,508.86	7,448,508.86	100.00
合计	65,340,775.50	19,354,484.85	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提	14,112,181.91	5,242,302.94			19,354,484.85
合计	14,112,181.91	5,242,302.94			19,354,484.85

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	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
北京市大兴区农业农村局	7,755,158.15	11.27	155,103.16
同方股份有限公司	6,651,214.59	9.66	5,474,572.75
山东兴唐房地产开发有限公司	3,097,272.35	4.50	2,775,272.35
德州威诺冷暖设备有限公司	3,083,308.00	4.48	924,992.40
中铁建设集团有限公司	3,049,404.32	4.43	60,988.09
合计	23,636,357.41	34.34	9,390,928.75

(四) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	7,582,580.88	38.17	5,047,220.45	25.57
1至2年	2,481,904.02	12.49	8,542,893.24	43.28
2至3年	5,319,645.33	26.78	2,938,525.40	14.88
3年以上	4,481,459.47	22.56	3,211,688.91	16.27
合计	19,865,589.70	100.00	19,740,328.00	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
湖南慧用工服务有限公司	2,174,075.00	10.94
北京霖睿博源科技有限公司	1,904,995.00	9.59
北京佳乐安泰建筑工程有限公司	1,860,000.00	9.36
北京市国泰鑫盛建筑工程有限公司	1,773,350.12	8.93
北京世纪海润建筑工程有限公司第一分公司	1,723,812.32	8.68
合计	9,436,232.44	47.50

(五) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	3,080,672.00	3,570,420.52
合计	3,080,672.00	3,570,420.52

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	1,888,164.94	2,336,966.32
1至2年	747,041.26	20,481.50
2至3年	9,773.00	221,448.01
3至4年	189,548.81	2,006,756.14
4至5年	1,986,840.47	332,014.56
5年以上	662,335.51	330,320.95
小计	5,483,703.99	5,247,987.48
减：坏账准备	2,403,031.99	1,677,566.96
合计	3,080,672.00	3,570,420.52

(2) 按分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,483,703.99	100.00	2,403,031.99	43.82	3,080,672.00
其中：账龄组合	4,082,132.19	74.44	2,403,031.99	58.87	1,679,100.20
无风险组合	1,401,571.80	25.56		0.00	1,401,571.80
合计	5,483,703.99	100.00	2,403,031.99	43.82	3,080,672.00

类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,247,987.48	100.00	1,677,566.96	31.97	3,570,420.52
其中：账龄组合	4,029,822.82	76.79	1,677,566.96	41.63	2,352,255.86
无风险组合	1,218,164.66	23.21			1,218,164.66
合计	5,247,987.48	100.00	1,677,566.96	31.97	3,570,420.52

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	822,638.04	16,452.76	2.00

1至2年	421,169.36	42,116.94	10.00
2至3年	9,600.00	2,880.00	30.00
3至4年	179,548.81	89,774.40	50.00
4至5年	1,986,840.47	1,589,472.38	80.00
5年以上	662,335.51	662,335.51	100.00
合计	4,082,132.19	2,403,031.99	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	1,677,566.96			1,677,566.96
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	725,465.03			725,465.03
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,403,031.99			2,403,031.99

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提	1,677,566.96	725,465.03			2,403,031.99
合计	1,677,566.96	725,465.03			2,403,031.99

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金及代垫款	3,523,472.80	3,158,749.82
代垫社保款	2,623.01	413.00
员工备用金	939,195.94	579,448.66
往来款	1,018,412.24	1,509,376.00
合计	5,483,703.99	5,247,987.48

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项 期末余额合计数的 比例(%)	坏账准备期末 余额
北京美的暖通 设备销售有限 公司	保证金	2,062,915.28	1-2、3-4、 4-5	37.62	1,591,188.15
杭州真心热能 电器有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	9.12	10,000.00
社会管理职业 学院项目	保证金	300,000.00	5年以上	5.47	300,000.00
刘泉	备用金及职 工借款组合	299,999.00	1年以内	5.47	
洛阳市智慧节 能产业研究院	合并范围外 关联方	293,760.00	1-2年	5.36	
合计		3,456,674.28		63.04	1,901,188.15

(六) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货 跌价 准备	账面价值	账面余额	存货 跌价 准备	账面价值
原材料	826,097.39		826,097.39	770,963.76		770,963.76
在途物资						

周转材料			2,275.00		2,275.00
在产品	228,885.34	228,885.34			
库存商品	140,940.37	140,940.37	835,254.85		835,254.85
合同履约成本	1,258,475.30	1,258,475.30			
合计	2,454,398.40	2,454,398.40	1,608,493.61		1,608,493.61

(七) 合同资产

类别	期末余额	上年年末余额
建造合同形成的已完工未结算资产	41,298,750.20	54,344,674.44
小计	41,298,750.20	54,344,674.44
减：合同资产减值准备	3,352,292.95	3,787,823.81
合计	37,946,457.25	50,556,850.63

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税	2,042,703.36	1,303,466.44
预缴企业所得税	16,189.71	16,189.71
合计	2,058,893.07	1,319,656.15

(九) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	7,869,167.40	8,739,277.33
固定资产清理		
合计	7,869,167.40	8,739,277.33

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	8,349,292.44	786,576.72	1,574,654.01	1,105,222.04	11,815,745.21
(2) 本期增加金额				22,816.80	22,816.80
—购置				22,816.80	22,816.80
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
(4) 期末余额	8,349,292.44	786,576.72	1,574,654.01	1,128,038.84	11,838,562.01
2. 累计折旧					
(1) 上年年末余额	1,993,828.49	63,683.62	578,886.17	440,069.60	3,076,467.88
(2) 本期增加金额	368,091.36	72,274.68	215,521.71	237,038.98	892,926.73
—计提	368,091.36	72,274.68	215,521.71	237,038.98	892,926.73
(3) 本期减少金额					

—处置或报废					
(4) 期末余额	2,361,919.85	135,958.30	794,407.88	677,108.58	3,969,394.61
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额					
(2) 本期增加金额					
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	5,987,372.59	650,618.42	780,246.13	450,930.26	7,869,167.40
(2) 上年年末账面价值	6,355,463.95	722,893.10	995,767.84	665,152.44	8,739,277.33

(十) 使用权资产

1、 使用权资产情况

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 年初余额		
2. 本期增加金额	2,354,312.75	2,354,312.75
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	2,354,312.75	2,354,312.75
二、累计折旧		
1. 年初余额		
2. 本期增加金额	208,346.26	208,346.26
(1) 计提	208,346.26	208,346.26
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	208,346.26	208,346.26
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	2,145,966.49	2,145,966.49
2. 年初账面价值		

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 98,881.18 元。本期确认为损益的使用权资产的折旧额为 208,346.26 元。

本公司使用权资产主要为洛阳三众信息科技有限公司租赁的用于日常生产经营的库房。

(十一) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	软件	特许经营权	合计
1. 账面原值			
(1) 上年年末余额	8,461.54	40,482,184.87	40,490,646.41
(2) 本期增加金额		3,509,391.70	3,509,391.70
—购置		260,000.00	260,000.00
—内部研发			

—企业合并增加			
—其他		3,249,391.70	3,249,391.70
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
(4) 期末余额	8,461.54	43,991,576.57	44,000,038.11
2. 累计摊销			
(1) 上年年末余额	8,461.54	4,343,653.18	4,352,114.72
(2) 本期增加金额		1,365,002.12	1,365,002.12
—计提		1,365,002.12	1,365,002.12
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
(4) 期末余额	8,461.54	5,708,655.30	5,717,116.84
3. 减值准备			
(1) 上年年末余额			
(2) 本期增加金额			
—计提			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
(4) 期末余额			
4. 账面价值			
(1) 期末账面价值		38,282,921.27	38,282,921.27
(2) 上年年末账面价值		36,138,531.69	36,138,531.69

(十二) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	4,946,575.55	1,336,129.77	588,855.17		5,693,850.15
合计	4,946,575.55	1,336,129.77	588,855.17		5,693,850.15

(十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	21,650,638.40	3,257,792.29	15,805,748.87	2,374,682.74
资产减值准备	3,317,616.87	502,843.95	3,787,823.81	568,173.57
可抵扣亏损			603.92	150.98
预计负债	3,138,332.53	507,300.00	2,578,257.30	386,738.60
合计	28,106,587.80	4,267,936.24	22,172,433.90	3,329,745.89

(十四) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
购房款	840,000.00		840,000.00	840,000.00		840,000.00
合计	840,000.00		840,000.00	840,000.00		840,000.00

(十五) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	6,800,000.00	2,804,935.70
保证借款	6,000,000.00	5,007,745.83
合计	12,800,000.00	7,812,681.53

短期借款分类的说明：

(1) 本公司与中国银行股份有限公司北京大兴国际机场支行签订借款合同，用于支付采购款、工程款，该借款合同项下借款金额 300 万人民币，借款期限为 12 个月，最晚提款期限为 2021 年 9 月 18 日，借款利率为 3.85%。由北京兴展融资融达担保有限公司提供担保；截至 2021 年 12 月 31 日，借款金额为 300 万人民币；

(2) 本公司与北京银行股份有限公司中关村支行签订借款协议，用于支

付采购款及工人工资，该借款合同项下借款金额 300 万人民币，借款期限为 12 个月，自首次提款之日起算起，借款利率为 4.05%。由北京国华文科融资担保有限公司提供保证；截至 2021 年 12 月 31 日，借款金额为 300 万人民币；

(3) 本公司与杭州银行股份有限公司北京中关村支行签订借款协议，用于采购货款等，该借款合同项下借款金额分别为 200 万和 480 万人民币，借款期限分别为自 2021 年 6 月 2 日起至 2022 年 6 月 1 日止和 2021 年 6 月 11 日起至 2022 年 6 月 10 日止，利率分别为 5.8% 和 5.6%。由李红霞、陈宝祥提供保证担保，同时以本公司的房屋建筑物提供抵押，抵押合同编号抵押合同编号：129C1102020001311，截至 2021 年 12 月 31 日，借款金额分别为 200 万和 480 万人民币。

(十六) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	560,200.00	
合计	560,200.00	

(十七) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内 (含 1 年)	11,901,037.40	9,274,314.81
1-2 年 (含 2 年)	4,320,712.50	4,882,667.89
2-3 年 (含 3 年)	1,767,744.17	8,260,353.13
3 年以上	6,081,969.51	4,445,676.69
合计	24,071,463.58	26,863,012.52

2、 应付账款按性质

项目	期末余额	上年年末余额
工程款	10,240,530.89	9,628,733.18
材料款	13,217,179.96	16,274,626.77
服务费	613,752.73	959,652.57
合计	24,071,463.58	26,863,012.52

(十八) 合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
预收账款	9,552,946.61	7,908,544.00
合计	9,552,946.61	7,908,544.00

(十九) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	935,135.78	11,877,985.16	11,895,816.98	917,303.96
离职后福利-设定提存计划	1,376.30	784,153.44	699,633.87	85,895.87
辞退福利		16,000.00	16,000.00	
一年内到期的其他福利				
合计	936,512.08	12,678,138.60	12,611,450.85	1,003,199.83

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	793,202.29	10,445,788.16	10,412,315.24	826,675.21
(2) 职工福利费		98,218.70	98,218.70	
(3) 社会保险费	43,230.24	765,878.58	753,403.16	55,705.66
其中：医疗保险费	43,230.24	722,597.19	714,807.00	51,020.43
工伤保险费		43,281.39	38,596.16	4,685.23

生育保险费				
(4) 住房公积金	51,660.00	398,945.00	450,605.00	
(5) 工会经费和职工教育经费	47,043.25	169,154.72	181,274.88	34,923.09
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	935,135.78	11,877,985.16	11,895,816.98	917,303.96

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	1,280.00	757,796.14	675,783.18	83,292.96
失业保险费	96.30	26,357.30	23,850.69	2,602.91
企业年金缴费				
合计	1,376.30	784,153.44	699,633.87	85,895.87

(二十) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	587,465.35	40,163.68
企业所得税	1,867,073.16	2,872,941.87
个人所得税	25,660.57	39,862.42
城市维护建设税	23,072.86	58,214.06
教育费附加	11,715.48	27,333.05
地方教育附加	3,803.04	21,278.49
印花税		1,257.10
合计	2,518,790.46	3,061,050.67

(二十一) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

应付利息		
应付股利		
其他应付款项	1,577,822.87	1,850,818.75
合计	1,577,822.87	1,850,818.75

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
保证金	626,712.47	1,524,675.50
代垫款	201,508.62	74,789.70
其他	749,601.78	251,353.55
合计	1,577,822.87	1,850,818.75

(二十二) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	305,174.32	
合计	305,174.32	

(二十三) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	2,713,896.13	2,998,007.31
合计	2,713,896.13	2,998,007.31

(二十四) 长期借款

长期借款分类：

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款	1,700,000.00	
合计	1,700,000.00	

其他说明：

本公司的子公司洛阳三众信息科技有限公司（以下简称洛阳三众）与洛阳银行股份有限公司九龙鼎支行签订借款协议，借款金额 200 万元，用于补充流动资金，借款期限自 2021 年 6 月 28 日起至 2024 年 6 月 28 日止，借款利率为浮动利率；由母公司三众能源和李红霞提供保证担保。洛阳三众已于 2021 年 7 月 21 日与 2021 年 9 月 21 日分别还款 15 万元，现该合同项下借款金额为 170 万元。

（二十五） 租赁负债

1、 租赁负债明细

项目	期末余额	年初余额
租赁负债	1,849,355.80	
合计	1,849,355.80	

2、 租赁负债到期日分析

项目	期末余额	年初余额
1-2 年	305,174.32	
2-5 年	961,299.12	
5 年以上	1,156,562.96	
合计	2,423,036.40	

(二十六) 预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
其他	5,014,931.71	803,742.63		5,818,674.34	预提大修理费用
合计	5,014,931.71	803,742.63		5,818,674.34	

(二十七) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	58,770,000.00			5,877,000.00	17,631,000.00	24,853,580.00	82,278,000.00

其他说明:

2021年6月30日, 资本公积转增股本 5,877,000.00 元, 利润分配转增股本 17,631,000.00 元。

(二十八) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	7,774,637.42		5,877,000.00	1,897,637.42
合计	7,774,637.42		5,877,000.00	1,897,637.42

(二十九) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	8,397,660.99			8,397,660.99
合计	8,397,660.99			8,397,660.99

(三十) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	57,070,770.15	45,412,457.87
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	57,070,770.15	45,412,457.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-12,354,852.49	12,931,875.09
减：提取法定盈余公积		1,273,562.81
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	3,526,200.00	
转作股本的普通股股利	17,631,000.00	
期末未分配利润	23,558,717.66	57,070,770.15

(三十一) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	58,402,795.56	38,147,176.47	79,022,461.15	45,115,269.14
合计	58,402,795.56	38,147,176.47	79,022,461.15	45,115,269.14

(三十二) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	28,843.48	78,302.04
教育费附加	15,810.81	44,429.59
地方教育附加	8,154.48	29,617.49
房产税	63,785.16	63,785.16
土地使用税	888.74	888.74
印花税	14,882.81	
资源税		64,836.00
其他税金		41,358.80
合计	132,365.48	323,217.82

(三十三) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
业务活动经费	1,256,296.03	73,094.78
职工薪酬	675,113.67	944,474.58
差旅费	87,701.36	85,403.39
售后费用	60,234.35	
交通费	16,986.80	13,174.94
办公费	13,454.60	14,133.00
业务宣传费	12,880.00	42,373.39
其他	1,199.00	70,309.63
会议费		36,494.38
咨询费		12,000.00

合计	2,123,865.81	1,291,458.09
----	--------------	--------------

(三十四) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
中介服务费	6,359,752.69	1,887,554.48
职工薪酬	5,365,059.64	2,723,229.45
折旧与摊销	747,945.98	746,025.59
业务活动经费	704,625.53	874,238.95
办公费	622,249.65	340,017.07
装修费	590,607.97	278,233.81
交通费	491,228.83	539,555.63
差旅费	302,505.68	217,620.16
租赁费	208,346.26	438,083.69
水电物业费	186,999.78	
修理费	64,097.57	114,721.97
其他	62,826.11	229,322.97
诉讼费	59,405.94	
业务宣传费	25,429.31	
会议费		19,812.13
合计	15,791,080.94	8,408,415.90

(三十五) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	5,419,185.41	5,248,051.19
服务费	1,746,027.58	175,157.52
材料费	158,758.77	131,485.32
专利办理费	115,921.11	11,100.00
折旧费	82,502.40	82,502.40
差旅费	57,365.25	45,581.01
交通费	2,818.65	879.87
办公费		24,160.11
合计	7,582,579.17	5,718,917.42

(三十六) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	1,141,187.13	1,193,083.54
减：利息收入	89,304.42	17,261.30
汇兑损益		
手续费	13,152.15	109,878.96
合计	1,065,034.86	1,285,701.20

利息费用明细如下：

项目	本期金额	上期金额
银行借款利息支出	506,825.05	971,567.68
售后租回利息支出		
租赁负债利息支出	105,391.69	
预提大修理费用	528,970.39	221,515.86
合计	1,141,187.13	1,193,083.54

(三十七) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
增值税即征即退		269,089.48
节能补贴		1,578,947.43
合计		1,848,036.91

(三十八) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
坏账损失	-6,047,776.45	-852,531.86
合计	-6,047,776.45	-852,531.86

(三十九) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
合同资产减值损失	508,893.34	-3,787,823.81
合计	508,893.34	-3,787,823.81

(四十) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置收益		-21,345.97	
合计		-21,345.97	

(四十一) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	654,554.44	150,500.00	654,554.44
其他	4,428.43	3,925.49	4,428.43
合计	658,982.87	154,425.49	658,982.87

计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
国家知识产权局专利局北京专利资助金		150,500.00	
收中关村科技园区管理委员会支持资金	60,000.00		与收益相关
中关村科技园区管理委员会贴息款	94,554.44		与收益相关
收到洛阳市老城区财政局 2020 年度科技	500,000.00		与收益相关

项目研发费补贴款			
合计	654,554.44	150,500.00	

(四十二) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	167,000.00	105,428.02	167,000.00
罚款支出	270,000.00	5,967.89	270,000.00
赔偿金、违约金及罚款支出	850,000.00		850,000.00
其他支出	24,778.18	26,841.33	24,778.18
合计	1,311,778.18	138,237.24	1,311,778.18

(四十三) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	662,352.41	1,649,276.79
递延所得税费用	-941,202.56	-498,351.49
合计	-278,850.15	1,150,925.30

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	-12,630,985.59
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	-1,894,647.84
子公司适用不同税率的影响	-579,215.98
调整以前期间所得税的影响	90.00
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	348,711.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	3,948.80

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	1,842,263.45
所得税费用	-278,850.15

(四十四) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
往来款及其他	11,782,847.57	2,106,797.64
政府补助	654,554.44	423,510.05
存款利息收入	48,208.83	17,261.30
收回保证金押金	50,000.00	
合计	12,535,610.84	2,547,568.99

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
管理费用及销售费用	17,160,735.90	6,194,721.86
往来款及其他	5,194,703.24	2,983,634.19
手续费支出	13,152.15	109,878.96
捐赠支出	167,000.00	10,000.00
合计	22,535,591.29	9,298,235.01

(四十五) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-12,352,135.44	12,931,079.80
加：信用减值损失	6,047,776.45	852,531.86
资产减值准备	-508,893.34	3,787,823.81

投资性房地产折旧摊销		
固定资产折旧	892,926.73	701,921.04
使用权资产折旧	208,346.26	
无形资产摊销	1,365,002.12	3,022,374.42
长期待摊费用摊销	588,855.17	126,835.27
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)		21,345.97
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)	711,699.34	1,193,083.54
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-938,190.35	-498,351.49
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-845,904.79	37,834,257.22
合同资产的减少(增加以“-”号填列)	13,045,924.24	
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-17,363,030.92	-24,987,987.12
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-5,577,606.04	-14,553,522.69
其他	289,314.89	1,578,947.43
经营活动产生的现金流量净额	-14,435,915.68	22,010,339.06
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		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	7,412,289.65	18,903,774.41
减：现金的期初余额	18,903,774.41	11,807,482.41
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-11,491,484.76	7,096,292.00

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	7,412,289.65	18,903,774.41
其中：库存现金	29,383.33	19,116.32
可随时用于支付的银行存款	7,382,906.32	18,884,658.09
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	7,412,289.65	18,903,774.41
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现		

金等价物		
------	--	--

(四十六) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,066,597.24	保证金
房屋建筑物	5,387,372.59	抵押借款
合计	6,453,969.83	

(四十七) 政府补助

1、 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
国家知识产权局专利局北京专利资助金			150,500.00	
收中关村科技园区管理委员会支持资金	60,000.00	60,000.00		营业外收入
中关村科技园区管理委员会贴息款	94,554.44	94,554.44		营业外收入
收到洛阳市老城区财政局 2020 年度科技项目研发费补贴款	500,000.00	500,000.00		营业外收入
合计	654,554.44	654,554.44	150,500.00	

六、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	

北京合创三众节能技术研究院有限公司	北京	北京市大兴区	能源技术服务	100.00		设立
河北他帮科技有限公司	衡水冀州	衡水冀州	空调设备及技术	100.00		设立
北京他帮科技有限公司	北京	北京市大兴区	技术服务	100.00		设立
北京碳帮帮网络科技有限公司	北京	北京市大兴区	技术服务	100.00		设立
洛阳三众信息科技有限公司	洛阳	洛阳市	技术服务	100.00		设立

七、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司最终控制方是：李红霞，持股比例 54.95%，一致行动人李红霞、陈宝祥夫妇，合计持股比例 61.97%。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
北京天麟汇通水务科技有限公司	本公司实际控制人持有的公司
北京中盈智诚投资企业（有限合伙）	5%以上股东、股东李红霞担任法定代表人的公司
洛阳市智慧节能产业研究院	本公司持有的非营利性社会组织
陈宝祥	持股 5%以上股份的股东：公司董事
于力轩	董事、总经理
陈麒妃	董事
苏志成	董事、董事会秘书
王瑞景	监事会主席
张建华	职工代表监事
李韦峰	监事

(四) 关联交易情况

1、 关联担保情况

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
洛阳三众信息科技股份有限公司	5,000,000.00	2021-6-28	2024-6-28	否

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
李红霞、陈宝祥	2,000,000.00	2021-6-2	2022-6-1	否
李红霞、陈宝祥	4,800,000.00	2021-6-11	2022-6-10	否

(五) 关联方应收应付款项

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	北京天麟汇通水务科技有限公司	20,000.00		20,000.00	
预付账款					
	北京天麟汇通水务科技有限公司	250,000.00		750,000.00	
其他应收款					
	李红霞	50,000.00		16,956.00	
	洛阳市智慧节能产业研究院	293,760.00		601,760.00	
	王瑞景			4,181.00	
	苏志成			27,683.71	

	陈宝祥		20,000.00
--	-----	--	-----------

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
其他应付款			
	李红霞	135,898.50	
	洛阳市智慧节能产业研究院	160,000.00	500,000.00
	陈宝祥		789.00

八、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2021 年 12 月 31 日，公司本报告期无需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2021 年 12 月 31 日，公司本报告期无需要披露的或有事项。

九、 资产负债表日后事项

根据 2021 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，申请增加注册资本人民币 851,000.00 元，由李红霞、于力轩等 14 名自然人认缴。截至 2022 年 1 月 4 日止，本公司已收到李红霞、于力轩等 14 人实际缴纳的新增出资额合计人民币 1,344,580.00 元，变更后的注册资本为人民币 83,129,000.00 元。上述出资业经立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）予以验证（验资报告号：立信中联验字[2022]D-0003 号）。截至报告出具日，尚未完成工商变更登记手续。

十、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	493,920.00	784,000.00
合计	493,920.00	784,000.00

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	33,505,933.12	4,143,593.20
1 至 2 年	3,478,064.81	16,359,087.99
2 至 3 年	10,768,381.77	6,516,471.47
3 至 4 年	6,106,415.12	6,256,899.04
4 至 5 年	5,799,563.09	2,753,357.10
5 年以上	7,568,508.86	5,089,302.00
小计	67,226,866.77	41,118,710.80
减：坏账准备	19,320,484.75	14,091,759.34
合计	47,906,382.02	27,026,951.46

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	67,226,866.77	100.00	19,320,484.75	28.74	47,906,382.02

其中：账龄组合	63,640,774.51	94.67	19,320,484.75	30.36	44,320,289.76
无风险组合	3,586,092.26	5.33			3,586,092.26
合计	67,226,866.77	100.00	19,320,484.75	28.74	47,906,382.02

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	41,118,710.80	100.00	14,091,759.34	34.27	27,026,951.46
其中：账龄组合	40,998,710.80	99.71	14,091,759.34	34.37	26,906,951.46
无风险组合	120,000.00	0.29			120,000.00
合计	41,118,710.80	100.00	14,091,759.34	34.27	27,026,951.46

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	30,039,840.86	600,796.84	2.00
1至2年	3,478,064.81	347,806.48	10.00
2至3年	10,768,381.77	3,230,514.51	30.00
3至4年	6,106,415.12	3,053,207.58	50.00
4至5年	5,799,563.09	4,639,650.48	80.00
5年以上	7,448,508.86	7,448,508.86	100.00
合计	63,640,774.51	19,320,484.75	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或	转销或核	

			转回	销	
按组合计提	14,091,759.34	5,228,725.41			19,320,484.75
合计	14,091,759.34	5,228,725.41			19,320,484.75

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	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
北京市大兴区农业农村局	7,755,158.15	11.54	155,103.16
同方股份有限公司	6,651,214.59	9.89	5,474,572.75
山东兴唐房地产开发有限公司	3,097,272.35	4.61	2,775,272.35
德州威诺冷暖设备有限公司	3,083,308.00	4.59	924,992.40
中铁建设集团有限公司	3,049,404.32	4.54	60,988.09
合计	23,636,357.41	35.17	9,390,928.75

(三) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	2,256,024.44	2,479,010.66
合计	2,256,024.44	2,479,010.66

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	1,462,078.90	1,197,177.32
1至2年	285,921.26	41,439.18
2至3年	35,110.68	231,448.01
3至4年	199,548.81	2,006,756.14
4至5年	1,986,840.47	332,014.56

5年以上	662,335.51	330,320.95
小计	4,631,835.63	4,139,156.16
减：坏账准备	2,375,811.19	1,660,145.50
合计	2,256,024.44	2,479,010.66

(2) 按分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	4,631,835.63	100.00	2,375,811.19	51.29	2,256,024.44
其中：账龄组合	3,803,732.19	82.12	2,375,811.19	62.46	1,427,921.00
无风险组合	828,103.44	17.88			828,103.44
合计	4,631,835.63	100.00	2,375,811.19	51.29	2,256,024.44

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	4,139,156.16	100.00	1,660,145.50	40.11	2,479,010.66
其中：账龄组合	3,158,749.82	76.31	1,660,145.50	52.56	1,498,604.32
无风险组合	980,406.34	23.69			980,406.34
合计	4,139,156.16	100.00	1,660,145.50	40.11	2,479,010.66

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	814,898.04	16,297.96	2.00
1 至 2 年	150,509.36	15,050.94	10.00
2 至 3 年	9,600.00	2,880.00	30.00
3 至 4 年	179,548.81	89,774.41	50.00
4 至 5 年	1,986,840.47	1,589,472.38	80.00
5 年以上	662,335.51	662,335.51	100.00
合计	3,803,732.19	2,375,811.20	

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提	1,660,145.50	715,665.69			2,375,811.19
合计	1,660,145.50	715,665.69			2,375,811.19

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金及代垫款	3,523,472.80	3,158,749.82
员工备用金	550,382.34	537,668.66
往来款	557,980.49	442,737.68
合计	4,631,835.63	4,139,156.16

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
北京美的暖通设备销售有限公司	保证金	2,062,915.28	1-2、3-4、4-5 年	44.54	1,591,188.15

杭州真心热能电器有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	10.79	10,000.00
社会管理职业学院项目	保证金	300,000.00	5年以上	6.48	300,000.00
李东方	员工备用金	253,090.31	1年以内	5.46	5,061.81
同方股份有限公司	保证金	189,435.51	3-4、4-5、5年以上	4.09	187,239.51
合计		3,305,441.10		71.36	2,093,489.47

(四) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	24,466,546.56		24,466,546.56	12,625,722.38		12,625,722.38
合计	24,466,546.56		24,466,546.56	12,625,722.38		12,625,722.38

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
洛阳三众信息科技有限公司	12,625,722.38	11,579,824.18		24,205,546.56		
北京碳帮帮网络科技有限公司		261,000.00		261,000.00		
合计	12,625,722.38	11,840,824.18		24,466,546.56		

(五) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	56,519,673.80	36,971,933.49	76,627,437.23	46,765,903.10
合计	56,519,673.80	36,971,933.49	76,627,437.23	46,765,903.10

十一、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	654,554.44	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,307,349.75	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	-652,795.31	
所得税影响额	-97,919.30	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	-554,876.01	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收 益率 (%)	每股收益 (元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-9.98	-0.15	-0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通 股股东的净利润	-9.53	-0.14	-0.14

北京合创三众能源科技股份有限公司

(加盖公章)

二〇二二年四月二十八日

第九节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司董事会办公室