



**云鼎科技股份有限公司**

**2021 年年度报告**

**2022 年 03 月**

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人刘波先生、主管会计工作负责人孔令涛先生及会计机构负责人杨豹先生声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展规划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司计划 2021 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	28
第五节 环境和社会责任.....	46
第六节 重要事项.....	48
第七节 股份变动及股东情况.....	66
第八节 优先股相关情况.....	72
第九节 债券相关情况.....	73
第十节 财务报告.....	74

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人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、报告期内在指定报纸和网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、载有公司法定代表人签名、公司公章的2021年年度报告全文及摘要。

## 释 义

释义项	指	释义内容
云鼎科技\上市公司\本公司\公司	指	云鼎科技股份有限公司
中国证监会\证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所\交易所	指	深圳证券交易所
《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	《云鼎科技股份有限公司章程》
本报告	指	云鼎科技股份有限公司 2021 年年度报告
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
山能集团	指	山东能源集团有限公司，截至本报告期末持有公司 16.71% 股权，为本公司控股股东
地矿集团	指	山东地矿集团有限公司，为本公司原控股股东
北斗天地	指	北斗天地股份有限公司，主要从事信息技术服务和工业智能化应用及“北斗+”业务，为本公司控股子公司，截至本报告期末公司持有其 68.35% 股权
国拓科技	指	山东兖矿国拓科技工程股份有限公司，主要从事煤气化技术及相关技术的技术实施许可、技术服务以及化工类专业技术培训等业务，为本公司控股子公司，截至本报告期末公司持有其 90% 股权
山能数科	指	山东能源数字科技有限公司，主要从事提供 ERP 系统的解决方案及专业实施、运维服务，为本公司控股子公司，截至本报告期末公司持有其 50.10% 股权
鲁地投资	指	山东鲁地矿业投资有限公司，主要从事对外投资与资产管理，为本公司原控股子公司，自 2020 年 6 月 23 日起公司不再持有其股权
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	云鼎科技	股票代码	000409
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	云鼎科技股份有限公司		
公司的中文简称	云鼎科技		
公司的外文名称（如有）	Yunding Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Yunding Tech		
公司的法定代表人	刘波		
注册地址	山东省济南市工业南路 57-1 号高新万达 J3 写字楼 19 层 1910 室		
注册地址的邮政编码	250014		
公司注册地址历史变更情况	<p>1. 1999 年 5 月 27 日，公司取得广东省工商行政管理局核发的营业执照，公司注册地址由“湛江市人民大道中 32 号”变更为“广东省深圳市福田区中心区深南大道 4009 号投资大厦”。</p> <p>2. 2003 年 12 月 19 日，公司取得广东省工商行政管理局核发的营业执照，公司注册地址由“广东省深圳市福田区中心区深南大道 4009 号投资大厦”变更为“广东省深圳市福田区泰然四路劲松大厦 13E”。</p> <p>3. 2006 年 9 月 4 日，公司取得广东省工商行政管理局核发的营业执照，公司注册地址由“广东省深圳市福田区泰然四路劲松大厦 13E”变更为“广东省深圳市福田区福华一路国际商会大厦 B 座 2202-2206”。</p> <p>4. 2011 年 8 月 28 日，公司取得安徽省蚌埠市工商行政管理局核发的新的企业法人营业执照，公司注册地址由“广东省深圳市福田区福华一路国际商会大厦 B 座 2202-2206”变更为“安徽省蚌埠市禹会区长乐路 400 号”。</p> <p>5. 2013 年 12 月 23 日，公司取得山东省工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》，公司注册地址由“安徽省蚌埠市禹会区长乐路 400 号”变更为“山东省济南市高新区新宇路 750 号 5 号楼”。</p> <p>6. 2020 年 12 月 16 日，公司取得济南高新技术产业开发区管委会市场监管局核发的营业执照，公司注册地址由“山东省济南市高新区新宇路 750 号 5 号楼”变更为“山东省济南市工业南路 57-1 高新万达 J3 写字楼 19 层 1910 室”。</p>		
办公地址	山东省济南市工业南路 57-1 号高新万达 J3 写字楼		
办公地址的邮政编码	250014		
公司网址	www.yundingkeji.cn		
电子信箱	stock000409@126.com		

## 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	向瑛	贺业峰
联系地址	山东省济南市工业南路 57-1 号高新万达 J3 写字楼	山东省济南市工业南路 57-1 号高新万达 J3 写字楼
电话	0531-88550409	0531-88550409
传真	0531-88190331	0531-88190331
电子信箱	stock000409@126.com	stock000409@126.com

## 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书处

## 四、注册变更情况

组织机构代码	91370000617780406F
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	<p>1. 1996 年 6 月 27 日，经中国证监会核准，公司公开发行普通股 2,100 万股，公司股票在深圳交易所上市。公司主营业务为：石油设备、工具及配件制造，化工设备制造，工业专用设备制造，高新技术及产品开发、协作、承包、转让、进出口业务、合资、合作，三来一补，房地产开发，金属材料、建筑材料及装饰材料，水产品，信息服务。</p> <p>2. 1998 年 6 月 26 日，公司主营业务变更为：新产品、新工艺、新技术、新设备、新材料开发；生物工程的研究开发、销售；电子产品、电子计算机软件的开发、销售；石化设备、工具及配件和工业专用设备制造（由下属企业凭许可证经营）；金属材料、建筑材料、装饰材料、矿产品、电器机械及器材、化工原料（不含化学危险品）、五金、交电、百货、针纺织品、家具的销售；投资房地产开发；进出口业务（按深贸管登证字第 193 号证书经营）；信息服务。</p> <p>3. 2013 年 1 月 28 日，公司主营业务变更为：矿石的开采、加工及矿产品销售（分支机构经营）；矿业开发及管理咨询；对外投资及资产管理（以上项目涉及许可经营的凭许可证件经营）。</p> <p>4. 2020 年 12 月 4 日，公司主营业务变更为：一般项目：软件开发；网络技术服务；互联网数据服务；智能控制系统集成；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；物联网技术服务；工程和技术研究和试验发展；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；通信设备制造；通信设备销售；网络设备制造；网络设备销售；电子产品销售；卫星通信服务；卫星导航服务；卫星技术综合应用系统集成；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航终端制造；导航终端销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；雷达及配套设备制造；卫星移动通信终端制造；卫星移动通信终端销售；终端测试设备制造；终端测试设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；炼油、化工生产专用设备销售；机械零件、零部件销售；销售代理；金属矿石销售；选矿；自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事活动。许可项目：计算机信息系统安全专用产品销售；矿产资源（非煤矿山）开采。</p> <p>5. 2022 年 3 月 11 日，公司主营业务变更为：一般项目：软件开发；网络技术服务；互联网</p>

	<p>数据服务；智能控制系统集成；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；物联网技术服务；工程和技术研究和试验发展；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；通信设备制造；通信设备销售；网络设备制造；网络设备销售；电子产品销售；卫星通信服务；卫星导航服务；卫星技术综合应用系统集成；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航终端制造；导航终端销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；雷达及配套设备制造；卫星移动通信终端制造；卫星移动通信终端销售；终端测试设备制造；终端测试设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；炼油、化工生产专用设备销售；机械零件、零部件销售；销售代理；金属矿石销售；选矿；自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；工业工程设计服务。许可项目：计算机信息系统安全专用产品销售；矿产资源（非煤矿山）开采；建设工程施工；电气安装服务；施工专业作业；建筑劳务分包；建设工程监理；建设工程设计；建筑智能化系统设计。</p>
<p>历次控股股东的变更情况（如有）</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1993年5月18日，经广东省企业股份制试点联审小组、广东省经济体制改革委员会《关于同意设立广东华立实业集团股份有限公司的批复》（粤股审[1993]38号）批准，由广东华立实业集团公司、安徽华夏新技术开发咨询公司和吴川县羽绒厂共同发起设立。</li> <li>2. 1996年6月，经中国证监会批准，公司公开发行普通股2,100万股。本次发行后公司总股本由6,190万股增至8,290万股。1996年6月27日，公司股票在深交所上市，广东华立实业集团公司为公司控股股东。</li> <li>3. 1998年5月12日，经广东省证券监督管理委员会批准，广东华立实业集团公司与四通集团公司签订《股权转让协议》，将其持有的公司2,000万股股份转让给四通集团公司。本次股权转让完成后，四通集团公司持有公司股份2,000万股，占公司总股本比例为13.42%，成为公司控股股东。</li> <li>4. 2001年11月19日，四通集团公司与深圳纬基投资有限公司签订了《股份转让合同》，将其持有的公司2,300万股股份转让给深圳纬基投资有限公司。本次股权转让完成后，深圳纬基投资有限公司持有公司股份2,300万股，占公司总股本比例为13.42%，成为公司控股股东。</li> <li>5. 2004年6月13日，蚌埠市第一污水处理厂通过司法拍卖取得深圳纬基投资有限公司持有的公司2,300万股股份。本次股权过户完成后，深圳纬基投资有限公司不再持有公司股份，蚌埠市第一污水处理厂持有公司股份2,300万股，占公司总股本比例为13.42%，成为公司控股股东。</li> <li>6. 2005年5月20日，蚌埠市第一污水处理厂与安徽丰原集团有限公司（“丰原集团”）签订《股权转让协议》，约定将其持有的本公司股份转让给丰原集团，但上述协议签订后未办理过户手续。安徽省蚌埠市中级人民法院于2010年7月5日作出《执行裁定书》，裁定将被执行蚌埠市第一污水处理厂持有的公司4,589.0169万股股份过户到丰原集团名下。2010年7月9日，上述股权过户登记手续办理完毕。本次股权过户完成后，丰原集团持有公司股份4,589.0169万股，占公司总股本比例为26.78%，成为公司控股股东。</li> <li>7. 2012年12月14日，经中国证监会批准，公司向地矿集团等八名特定对象发行股份购买其持有的标的资产，共发行股份30,133.5197万股。本次发行完成后，公司总股本增至47,270.9345万股，地矿集团持有公司股份11,306.0314万股，占公司总股本比例为23.92%，成为公司控股股东。</li> <li>8. 2019年1月30日，地矿集团与兖矿集团有限公司（“兖矿集团”）签订《山东地矿集团有限公司与兖矿集团有限公司关于山东地矿股份有限公司之国有股份无偿划转协议》，将持有的公司8,535.6551万股股份无偿转让给兖矿集团。2019年3月7日，经山东省国资委批准，同意将地矿集团持有公司的全部股份无偿划转给兖矿集团。2020年1月7日，上述无偿划转股份完成证券过户登记，地矿集团将其持有的公司8,535.6551万股股份过户至兖矿集团。本次股权无偿划转完成后，兖矿集团持有公司股份8,535.6551万股，占公司总股本比例为16.71%，成为公司控股股</li> </ol>



东。2021 年 3 月 31 日，兖矿集团更名为“山东能源集团有限公司”。

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区复兴路 47 号天行健商务大厦 20 层
签字会计师姓名	解乐、任德军

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
申万宏源证券承销保荐有限责任公司	北京市西城区太平桥大街 19 号	李俊伟、潘志源	2020 年 6 月 30 日至 2021 年 12 月 31 日

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	508,205,584.59	2,163,457,678.16	-76.51%	2,486,956,326.97
归属于上市公司股东的净利润（元）	17,597,515.14	73,849,631.81	-76.17%	-447,824,583.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	9,258,685.03	8,158,340.62	13.49%	-453,874,712.54
经营活动产生的现金流量净额（元）	-18,754,239.80	-155,301,304.94	87.92%	-92,531,226.37
基本每股收益（元/股）	0.0344	0.1445	-76.19%	-0.8765
稀释每股收益（元/股）	0.0344	0.1445	-76.19%	-0.8765
加权平均净资产收益率	3.51%	12.65%	-9.14%	-57.87%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	1,199,343,550.37	996,444,595.76	20.36%	4,395,548,050.36
归属于上市公司股东的净资产（元）	504,276,479.43	499,437,136.15	0.97%	656,915,714.39

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	57,671,065.96	94,700,481.26	105,742,851.63	250,091,185.74
归属于上市公司股东的净利润	5,419,852.32	10,585,604.37	33,978.21	1,558,080.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,554,857.88	9,128,473.56	1,141,752.44	-4,566,398.85
经营活动产生的现金流量净额	-22,844,009.04	13,433,135.00	-11,167,789.02	1,824,423.26

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

上述前三季度财务指标与已披露的前三季度财务报告相关财务指标存在差异，主要原因为公司报告期内收购山能数科50.10%股权，构成同一控制下企业合并。公司根据《企业会计准则》相关规定，追溯调整了年初至合并日期间数据。

## 九、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	31,203.78	61,603,337.46	24,251.64	—
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,856,019.89	2,462,833.01	343,394.61	—
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	7,974,319.90	3,920,132.07	9,527,434.88	—
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	-6,700,000.00	0.00	—

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	382,000.00	402,197.12	0.00	—
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,432,000.00	654,317.66	0.00	—
受托经营取得的托管费收入	2,332,907.44	3,105,969.42	0.00	—
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-13,493.20	146,303.95	-1,051,230.86	—
减：所得税影响额	2,904,645.30	415,528.44	-178,277.17	—
少数股东权益影响额（税后）	3,751,482.40	-511,728.94	2,971,998.27	—
合计	8,338,830.11	65,691,291.19	6,050,129.17	—

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况

适用  不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用  不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处的行业情况

（公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求）

公司所处行业属于国家战略性新兴产业新一代信息技术行业中的软件和信息技术服务业。近年来，新一轮科技革命和产业变革快速发展，互联网由消费领域向生产领域快速延伸，工业经济由数字化向网络化、智能化深度拓展，互联网创新发展与新工业革命形成历史性交汇，催生了工业互联网，有力提升了产业融合创新水平，加快了制造业数字化转型步伐，推动了实体经济高质量发展。工业互联网、5G、数据中心等数字基础设施日益成为新型基础设施的重要组成部分。

当前，国家多次强调坚定不移贯彻新发展理念，以推动高质量发展为主题，以建设数字中国为总目标，以加快数字化发展为总抓手，发挥信息化对经济社会发展的驱动引领作用。中央网络安全和信息化委员会印发的《“十四五”国家信息化规划》，明确了“深入推进智能制造发展。推动智能制造关键装备的研制和迭代升级，鼓励研制面向特定行业的智能制造成套装备。推动工业知识软件化、业务管理软件平台化部署，发展嵌入式操作系统和软件，打造专业化系统解决方案，培育智能制造系统解决方案供应商，支持打造解决方案资源池”。国务院印发的《“十四五”数字经济发展规划》，明确了“加快企业数字化转型升级。引导企业强化数字化思维，提升员工数字技能和数据管理能力，全面系统推动企业研发设计、生产加工、经营管理、销售服务等业务数字化转型。”发展数字经济成为国家级战略，利用互联网新技术对传统产业进行改造升级，推动工业互联网、大数据、人工智能同产业深度融合将是未来产业发展大趋势。

煤炭行业作为我国重要的传统能源行业，是我国国民经济的重要组成部分，生产安全的持续践行和煤矿信息化行业的发展推进煤炭行业进入“智能化时代”。2020年3月，国家发展改革委、国家能源局等8部委联合印发了《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，明确了煤矿智能化发展的主要任务，并提出了煤矿智能化发展的3个阶段性目标。山东、山西、内蒙古、河南、陕西、贵州、黑龙江等省份陆续出台支持煤矿智能化建设的相关政策。2021年12月，国家能源局印发了《智能化示范煤矿验收管理办法（试行）》，规范做好智能化示范建设煤矿验收管理工作，将煤矿信息化、智能化产品建设和应用作为享受国家有关优惠政策的考核依据。根据中国煤炭工业协会2021年3月发布的《2020煤炭行业发展年度报告》，到“十四五”末期，全国煤矿数量控制在4000处左右，建成智能化煤矿1000处以上。同时鉴于煤炭价格上涨，煤矿效益向好，企业智能化建设积极性较高，从行业政策和煤炭企业的经济效益来看，矿山智能化建设市场空间较大。

随着产业政策支持 and 矿山智能化建设需求不断增加，煤矿智能化服务商不断增加，市场竞争日趋激烈。面对市场竞争压力，云鼎科技将把握能源行业数字化升级的发展机遇，以智能煤矿+解决方案作为切入和深耕的领域，锻造信息化和自动化服务能力，有序推进跨界业务，成为化工、电力和新能源等多行业数字化解决方案提供商。通过定向合作、技术联盟、生态共建、资本运作等形式补强业务链条和发展要素，增强公司核心竞争力；紧盯技术前沿，加强技术创新，积极打造“1+3+N”的产品/服务体系，不断提升公司行业解决方案的价值创造能力。

### 二、报告期内公司从事的主要业务

公司秉承“创造智慧动能、引领行业变革”使命，立足国内大循环、促进国内国际双循环，全力拓展“智能+”，为能源行业数字化转型赋能。公司聚焦工业互联网服务，向信息化技术服务及煤气化专业技术服务领域纵深发展，为客户提供集系统研发、设计、实施、运营、维护于一体的全生命周期服务。公司

致力于创建工业互联网全产业链赋能平台和可复制、可推广的5G+智能矿山解决方案，打造智能化关键技术、关键设备综合服务商。

### 1. 信息化技术服务业务

#### (1) 主要产品和服务

公司针对传统能源行业信息化、数字化、智能化建设的应用需求，结合客户实际需要，定制化打造相关产品和服务。报告期内，公司产品和服务主要包括智能矿山系统解决方案、工业智能产品、“北斗+”智慧产品、ERP实施和运维服务等。

智能矿山系统解决方案主要包括软件产品体系和矿用通信硬件类产品，软件产品体系分为三类：分别为设备管理系统、统一GIS管理平台、物资消耗管理平台等集团级平台；统一图纸管理采集软件、矿井透水智能应急救援系统等矿级信息系统工具；综合信息/智能工作面管控平台、透明地质保障系统、综合自动化平台、精准定位系统、视频AI分析系统等IOT平台。矿用通信硬件类产品包含矿用隔爆兼本安型万兆环网交换机、矿用隔爆兼本安型基站、矿用高可靠5G专网系统、矿用本安型手机和手表、矿用本安型AI摄像机、矿用隔爆兼本安型计算机、矿用本安型车载终端等产品。

工业智能产品包括工业实时云数据中心解决方案、北斗会通智能云会议协同平台、应急救援管理及信息交互系统、工控安全系统等，主要利用公司多年来在企业云计算、大数据、物联网、机器视觉等方面积累的丰富经验结合行业数据，为客户提供资源规划、实施部署、设备管理、生产管理等智能化服务。

“北斗+”智慧产品包括北斗通信对讲机、北斗定位手咪、北斗短报文盒子、北斗高精度形变监测系统，主要通过北斗系统为客户提供定位和通信网络服务。

ERP实施及运维主要是为企业数字化转型提供数字化创新服务、套装软件咨询及实施、IT开发管理解决方案和服务。

#### (2) 经营模式

公司及北斗天地主要向矿山、化工、电力等领域的客户提供包括各类数据终端类产品、传输网络设备、软件平台、工业软件的应用开发、软硬件设备集成以及运维服务等内容的整体解决方案；同时通过云计算和行业业务的大数据模型，提供安全生产的大数据应用与增值服务。营销模式主要是直销。研发模式以自主研发为主，与高等院校和科研机构合作开发为辅。

山能数科以企业资源管理系统及与其集成的经营管理类应用系统为核心业务，为企业数字化转型提供从咨询、技术实施到运维完整的端到端服务。营销模式主要是直销。研发模式主要是自主研发。

### 2. 煤气化专业技术服务业务

#### (1) 主要产品和服务

国拓科技是煤气化技术及其相关应用的系统整体方案提供商，以多喷嘴对置式水煤浆气化技术为核心，专业从事煤气化技术实施许可、技术研发、技术服务、技术培训，销售专用设备（气化炉、工艺烧嘴等）和水煤浆添加剂等业务。

#### (2) 经营模式

国拓科技主要向客户提供清洁、高效、可靠的煤气化项目整体技术解决方案及相关配套服务的技术服务，通过充分发挥技术、人才、服务、研发创新等方面的优势，为客户提供包括项目规划、技术选取、方案设计、设备选型、装置调试、投料开车、装置运行管理、专业人员技术培训等全方位、全过程服务，构建了以技术实施许可为平台、技术服务和技术培训为抓手的成熟稳健商业模式。客户主要是从事与煤化工生产相关的企业，营销模式主要是直销。

## 三、核心竞争力分析

### 1. 技术研发优势

公司集中了行业内各专业技术领域的专业人才，拥有四百余人的专业技术团队。公司以自身发展的实际需求为出发点，积极推动基础性共性技术的研究和产业应用型产品的研发工作，并积极与国内知名高校、

科研院所及行业领先企业共同开展项目合作。公司高度重视科研人才与研发创新工作，紧盯产业前沿技术，不断加大研发投入，加强技术创新，促进完善研发体系，推进产品和技术升级换代，以技术创新引领业务拓展。报告期内，公司自主研发的“智慧矿山5G专网应用项目”荣获第四届“绽放杯”一等奖，“5G+智慧交通解决方案”荣获第三届中国互联网大赛二等奖。截至本报告期末，公司合计拥有发明专利14项，实用新型专利59项，外观设计专利24项，软件著作权148项。

## 2. 产品竞争优势

公司结合能源行业智能化的发展趋势及自身优势业务特点，融合自组网、5G、UWB、惯导等技术，在矿用高可靠5G专网系统、工业智能装备、矿用辅助运输平台、矿用人员定位系统、无人采矿惯导平台、矿用智能终端产品等方向领取行业前沿。拥有并推广的“多喷嘴对置式水煤浆和煤粉气化技术”达到了国际领先水平。

## 3. 运营管控优势

公司不断强化管理创新，进一步优化总部管理与服务职能，推行专业化管控模式，形成集约化、专业化、科学化的管理新机制，不断提升公司运营效率；实践“国有体制、民营机制”管控模式，加强对权属公司关键少数人员和重大事项管控约束的同时，实施放权经营，充分发挥职业经营团队优势，调动权属企业经营管理层积极性和创造性，激发企业发展活力，提高企业的盈利能力。

## 4. 资源禀赋优势

公司控股股东山能集团是世界500强企业，拥有煤炭、煤电、煤化工、高端装备制造、新能源新材料、现代物流贸易六大产业。公司充分借助山能集团在煤炭、化工、电力等行业的专业技术沉淀和丰富资源优势，加大科技研发、强化成果推广、打磨公司产品、设立标杆项目，提高公司市场影响力。充分发挥上市平台作用，积极参与优势资源整合，统筹协调产业、产品、技术、人力、资金等资源要素，促进公司发展质量不断提升，实现跨越式发展。

# 四、主营业务分析

## 1、概述

2021年是“十四五”的开局之年，也是国家转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的关键时期。面对第四次工业革命下能源转型要求、碳达峰、碳中和政策以及复杂多变的市场形势，公司抓住国家大力发展工业互联网、推进煤矿智能化建设的重大机遇期和窗口期，立足“高科技、轻资产”发展方向，秉承“创造智慧动能、引领行业变革”使命，以科技创新为动力，聚焦煤炭工业互联网和智能化建设，发挥资本优势，优化资源配置，积极改革创新，力求转型突破，公司发展迈入结构优化、动力转换、质效提升新阶段。

截至2021年12月31日，公司资产总额11.99亿元，同比增长20.36%。2021年，公司实现营业收入5.08亿元，其中：信息技术服务业务实现营业收入4.37亿元，同比增长11.41%；煤气化专业技术服务业务实现营业收入0.64亿元，同比减少16.75%。2021年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润1,759.75万元，同比下降76.17%；实现归属上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润925.87万元，同比增长13.49%。

### （一）锚定战略规划，启篇章

公司强化战略牵引，升级战略规划，专注价值创造。站在新起点，公司基于转型升级发展的思路 and 方向，结合宏观经济形势、政策趋势、行业发展预测以及公司当前发展现状，科学编制“十四五”发展战略规划，确定了“世界一流的数字化行业解决方案和服务提供商”的发展愿景和“数智世界赋能者”的战略定位，制定完善公司及权属公司三年发展规划，以战略为牵引规划未来、配置资源、开展业务，确保各项任务可量化、可实施、可落地，为公司实现高质量跨越发展奠定了坚实基础。

### （二）完成“摘帽”更名，展新颜

面对压力与挑战，公司科学谋划、承压奋进、真抓实干，成功撤销“其他风险警示”，市场形象实现

大幅提升。根据公司战略规划及公司主营业务变化情况，公司更名为“云鼎科技”，由综合行业变更为软件与信息技术服务行业，公司发展进入结构优化、动能转换的新常态，公司面貌焕然一新。

### （三）优化业务布局，立产业

公司聚焦工业互联网主轴线，深耕能源行业数字化转型，充分发挥工业互联网生态圈的竞争优势和协同效应，为煤矿、煤化工、煤电等产业智能化建设赋力、赋智、赋能。以“技术研发+品质提升+服务升级+市场开拓”四位一体筑高业务壁垒，以差异化产品定位巩固竞争优势，持续发挥矿用高可靠5G专网系统、惯导、井下人员精确定位、辅助运输管理系统等压舱石作用，在煤炭行业内率先实现5G+采煤、5G+掘进、5G+辅助运输等生产应用场景常态化运行，业内首次实现VoNR 5G语音通话现场应用，煤矿智能化建设业务逐步做大做强；加强与头部企业合作，联合成立智慧化工事业部，建立智慧化工项目“试验田”“样板间”，开发智慧化工业务平台软件，承揽兖矿鲁南化工有限公司、兖矿国宏化工有限责任公司的网络安全防护、信息化运维等业务，智慧化工业务实现零突破；组建工业互联网事业部，构建优化工业互联网云边平台、人工智能服务平台、大数据治理中台等系统建设，多个应用系统运行获得客户的良好评价，工业互联网平台业务实现大提升；收购山能数科50.10%股权，公司业务延伸至财务信息系统整合项目建设与运维服务，ERP领域业务实现新突破。

### （四）打造人才梯队，建队伍

公司实施人才强企和科技强企战略，加强人才队伍建设，拓宽人才引进渠道，全年共招聘首席技术官、相关业务技术人员共计210余人，通过招募和培育各领域领军人才，打造以领军人才为牵引，骨干员工为中坚，广大员工为基础的人才梯队。创新薪酬绩效管理体系，探索制定符合公司实际的长期激励措施，健全和完善员工职业发展通道，充分激发员工活力。

### （五）规范公司治理，控风险

公司高度重视合规建设，始终坚持依法治企、制度治企。2021年度，贯彻落实《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》，积极开展公司治理专项行动，全面开展公司治理自查和整改工作，构建公司治理良好生态。结合上市监管法律法规、规章及规范性文件最新修订情况及公司实际，对《公司章程》《关联交易管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等制度进行梳理和修订，优化公司治理机构职能，为公司依法合规运行提供制度保障，为公司的规范运作和高质量发展提供坚实基础。

### （六）强化财务管控，降成本

公司坚持开源与节流、挖潜与增效并重，强化对成本费用监控和经济运行过程管控，从严、从紧管理各项成本费用。深入研究科技创新、以工代训、税收减免等惠企奖补政策，积极争取奖补资金。积极开展外部银行授信，多方式、多渠道开展低成本融资工作。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

单位：元

	2021年		2020年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	508,205,584.59	100%	2,163,457,678.16	100%	-76.51%
分行业					
医药制造	0.00	0.00%	93,451,685.72	4.32%	-100.00%
特种轮胎制造	0.00	0.00%	76,607,774.93	3.54%	-100.00%
专业技术服务	63,723,434.70	12.54%	76,540,171.34	3.54%	-16.75%

信息技术服务	437,052,230.70	86.00%	392,279,477.08	18.13%	11.41%
贸易业务	0.00	0.00%	1,517,918,325.53	70.16%	-100.00%
其他	7,429,919.19	1.46%	6,660,243.56	0.31%	11.56%
分产品					
生物制药	0.00	0.00%	53,071,137.38	2.45%	-100.00%
特种轮胎	0.00	0.00%	66,229,697.23	3.06%	-100.00%
技术服务	51,358,068.21	10.11%	34,223,158.41	1.58%	50.07%
ERP 实施及运维服务	48,512,000.15	9.55%	0.00	0.00%	100.00%
系统集成及设备	337,182,162.34	66.35%	357,293,956.77	16.51%	-5.63%
专利技术实施许可	48,417,452.82	9.53%	65,524,339.62	3.03%	-26.11%
中药材加工零售	0.00	0.00%	40,264,302.39	1.86%	-100.00%
商业贸易	0.00	0.00%	1,517,918,325.53	70.16%	-100.00%
其他	22,735,901.07	4.47%	28,932,760.83	1.34%	-21.42%
分地区					
山东	342,002,253.30	67.30%	2,083,338,045.02	96.30%	-83.58%
陕西	161,638,233.09	31.81%	79,753,048.48	3.69%	102.67%
新疆	4,565,098.20	0.90%	366,584.66	0.01%	1,145.31%
分销售模式					
直接销售	508,205,584.59	100.00%	2,163,457,678.16	100.00%	-76.51%

（公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求）

单位：元

	2021 年度				2020 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	57,671,065.96	94,700,481.26	105,742,851.63	250,091,185.74	603,336,881.54	1,247,799,845.37	1,033,715,799.70	2,089,949,371.55
归属于上市公司股东的净利润	5,419,852.32	10,585,604.37	33,978.21	1,558,080.24	-10,333,868.89	40,303,915.05	530,421.11	43,349,164.54

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险：无

## （2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

（公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求）

单位：元



	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
分客户所处行业						
煤炭开采和洗选业	307,116,526.68	184,458,260.30	39.94%	164.76%	126.57%	33.98%
专用设备制造业	33,918,138.64	19,020,814.09	43.92%	2,261.75%	1,579.92%	107.57%
软件和信息技术服务业	25,536,477.13	16,041,516.98	37.18%	-75.45%	-70.81%	-21.17%
化学原料和化学制品制造业	12,799,079.44	9,996,284.12	21.90%	-83.09%	-83.44%	8.30%
金融业	57,682,008.81	32,590,454.84	43.50%	—	—	—
分产品						
技术服务	51,358,068.21	16,218,714.46	68.42%	50.07%	2.24%	27.53%
ERP 实施及运维服务	48,512,000.15	29,398,989.88	39.40%	—	—	—
系统集成及设备	337,182,162.34	216,489,625.98	35.79%	-5.63%	-26.86%	30.49%
分地区						
山东	270,848,899.41	125,840,671.20	53.54%	-13.23%	-40.46%	65.91%
陕西	161,638,233.09	131,790,056.45	18.47%	102.67%	106.08%	-6.76%
新疆	4,565,098.20	4,476,602.67	1.94%	1,145.31%	4,295.38%	-97.31%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
专业技术服务	原材料	14,336,836.67	69.21%	5,920,527.86	27.70%	142.15%
	人工工资	4,012,493.19	19.37%	4,651,356.29	21.77%	-13.73%
	专利费	2,366,890.53	11.43%	10,798,504.81	50.53%	-78.08%
信息技术服务	原材料	205,417,254.73	78.37%	219,229,078.23	79.60%	-6.30%

	人工工资	55,596,689.84	21.21%	55,913,750.82	20.30%	-0.57%
	折旧及摊销	1,093,385.75	0.42%	280,147.76	0.10%	290.29%
其他	折旧及摊销	1,829,574.56	100.00%	2,596,351.78	100.00%	-29.53%

说明:

1. 专业技术服务: 原材料增加主要原因是采用“技术+专用设备”的商业模式拓展业务范围, 增加了设备及原材料的采购。专利费减少主要原因是成套技术使用费的支付标准降低, 及专利技术实施许可销售收入减少, 导致支付的专利技术费用降低。

2. 信息技术服务: 折旧及摊销增加的主要原因是新建防尘厂房及采购生产设备等固定资产。

(公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求)

主营业务成本构成

单位: 元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
原材料	205,417,254.73	78.37%	219,229,078.23	79.60%	-6.30%
人工工资	55,596,689.84	21.21%	55,913,750.82	20.30%	-0.57%
折旧及摊销	1,093,385.75	0.42%	280,147.76	0.10%	290.29%

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

报告期内, 公司收购山能数科50.10%股权, 公司按照《企业会计准则》将山能数科纳入2021年度合并报表范围。

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

#### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额(元)	428,086,233.51
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	84.23%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	72.42%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额(元)	占年度销售总额比例
1	山能集团	368,022,763.83	72.42%
2	山西天地煤机装备有限公司	18,297,345.15	3.60%
3	淮南矿业(集团)有限责任公司	18,067,256.60	3.56%

4	北方华锦联合石化有限公司	15,189,433.97	2.99%
5	华鲁恒升（荆州）有限公司	8,509,433.96	1.67%
合计	—	428,086,233.51	84.23%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

山能集团是公司的控股股东，根据《深圳证券交易所股票上市规则》第 6.3.3 条规定，山能集团构成公司的关联人，按照年报披露规定，属于同一实际控制人山能集团控制的客户以合并金额 368,022,763.83 元列示。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	102,792,350.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	43.58%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	8.02%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	思爱普（中国）有限公司	39,070,674.41	16.57%
2	深圳建广数字科技有限公司	18,918,537.75	8.02%
3	青岛海信移动通信技术股份有限公司	16,746,037.74	7.10%
4	山东广鹏信息科技有限公司	15,147,982.75	6.42%
5	邹城亿维信息产业有限公司	12,909,117.92	5.47%
合计	—	102,792,350.57	43.58%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	9,827,622.52	22,837,450.82	-56.97%	主要由于公司出售鲁地投资 51% 股权，鲁地投资不再纳入公司合并报表范围，公司合并报表范围单位减少
管理费用	101,148,047.80	109,383,948.97	-7.53%	—
财务费用	3,659,995.14	27,737,097.96	-86.80%	主要由于本期公司优化债务结构，借款较少
研发费用	32,039,267.03	11,881,875.59	169.65%	主要由于公司本期增加在矿山数据安全领域应用、工业企业网络安全综合防护平台项目、ERP 实施技术等方面的研发投入

### 4、研发投入

适用  不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
融合 5G 的北斗三号精密定位技术在矿山数据安全领域应用研究	解决矿山人员、设备、车辆和周围环境的数据安全管理问题	研发阶段	解决矿山人员、设备、车辆和周围环境的安全管理和监测监控难题，为智慧矿山提供有效的解决方案	提高公司在 5G+北斗方面的技术竞争力
工业企业网络安全综合防护平台项目	保障煤矿井上井下网络对外通信的安全性和纯净度	研发阶段	通过研发煤矿工业信息安全装备，可对煤矿不同安全区域的边界进行安全隔离，实现安全影响范围缩小化，可有效防止信息安全隐患在整个工业环网迅速蔓延	提高公司在工业企业网络安全综合防护方面的产品竞争力
深部矿井精细探测及“全息数字化三维地质模型”构建关键技术研究与应用	解决煤矿生产设备与三维地质模型相融合的问题，实现煤矿透明开采	研发阶段	将高精度惯导、三维地质坐标系转换等技术与煤矿生产相结合，构建精细化开采即时定位协同交互仿真平台	提高公司在煤矿生产设备与三维地质模型融合方面的竞争力
防爆 5G 三防手机	针对煤矿、化工、户外三防等行业的防爆、防尘、防水的三防产品需求，研发防爆 5G 三防手机	完成开发	通过“工作、生活双系统”模式，全面实现信息化及数据安全	提高公司在智能终端类产品竞争力
北斗天地智能终端管理平台	通过智能终端管理平台实现对终端设备的管理和配置	完成开发	通过实时通话功能对终端设备持有人进行指挥，并通过 MDM 管控功能，全方位控制手机的使用权限，实现对终端设备的管理和配置，确保企业的信息安全	提高公司在综合管控方面的竞争力
防爆 5G 三防平板	针对煤矿、化工、户外三防等行业的防爆、防尘、防水的三防产品需求，研发防爆 5G 三防平板	开发阶段	通过“工作、生活双系统”模式，全面实现信息化及数据安全	提高公司在智能终端类产品竞争力

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	152	57	166.67%
研发人员数量占比	22.89%	14.96%	7.93%
研发人员学历结构	—	—	—
本科	110	35	214.29%
硕士	28	11	154.55%
博士	2	2	0.00%
大专	12	12	0.00%
研发人员年龄构成	—	—	—
30 岁以下	68	7	871.43%
30~40 岁	71	41	73.17%

40 岁以上	13	10	30.00%
--------	----	----	--------

## 公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	34,506,248.15	12,839,191.59	168.76%
研发投入占营业收入比例	6.79%	0.59%	6.20%
其中：研发投入资本化的金额（元）	2,466,981.12	957,316.00	157.70%
资本化研发投入占研发投入的比例	7.15%	7.46%	-0.31%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

（公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求）

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
防爆 5G 三防手机	1,037,735.84	针对用于煤矿、化工、户外三防等行业的防爆、防尘、防水的三防产品需求，研发防爆 5G 三防手机，通过“双系统”模式，实现全面安全管理	完成开发
北斗天地智能终端管理平台	155,660.38	智能终端管理平台通过调度监控确定井下人员的实时位置，通过实时通话功能即时对终端设备持有人进行指挥；并通过 MDM 管控功能，全方位控制手机的使用权限，实现对终端设备的管理和配置，确保企业的信息安全	完成开发
防爆 5G 三防平板	1,273,584.90	针对用于煤矿、化工、户外三防等行业的防爆、防尘、防水的三防产品需求，研发防爆 5G 三防平板，通过“双系统”模式，实现全面安全管理	开发阶段

## 5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	430,920,514.71	2,111,777,289.86	-79.59%
经营活动现金流出小计	449,674,754.51	2,267,078,594.80	-80.17%
经营活动产生的现金流量净额	-18,754,239.80	-155,301,304.94	87.92%
投资活动现金流入小计	14,090.00	639,165,241.89	-100.00%
投资活动现金流出小计	36,291,167.34	8,388,207.91	332.65%
投资活动产生的现金流量净额	-36,277,077.34	630,777,033.98	-105.75%

筹资活动现金流入小计	139,485,000.00	1,970,449,873.85	-92.92%
筹资活动现金流出小计	144,869,203.35	2,503,388,534.79	-94.21%
筹资活动产生的现金流量净额	-5,384,203.35	-532,938,660.94	-98.99%
现金及现金等价物净增加额	-60,415,520.49	-57,462,931.90	-5.14%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

经营活动现金流与上年度变动较大原因：主要由于公司上年度出售鲁地投资 51% 股权，合并报表范围减少。

投资活动现金流较上年度变动较大原因：主要由于公司上年度出售鲁地投资 51% 股权，收到股权转让款 64,459 万元。

筹资活动现金流较上年度变动较大原因：主要由于公司上年度出售鲁地投资 51% 股权，收到的股权转让款偿还借款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

## 五、非主营业务分析

适用  不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	7,828.35	0.02%	按权益法核算的长期股权投资形成的投资收益	否
公允价值变动损益	382,000.00	0.77%	交易性金融资产产生公允价值变动收益	否
资产减值	7,160,280.28	14.52%	本期公司计提合同资产及存货减值准备形成资产减值损失 716.03 万元	否
营业外收入	34,825.87	0.07%	主要由本期公司罚没收入组成	否
营业外支出	48,319.07	0.10%	缴纳公司税收滞纳金	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	123,361,472.03	10.29%	200,279,041.91	20.10%	-9.81%	—
应收账款	388,232,223.37	32.37%	301,061,376.11	30.21%	2.16%	—
合同资产	10,818,625.34	0.90%	10,302,880.35	1.03%	-0.13%	—
存货	195,366,922.71	16.29%	103,170,418.78	10.35%	5.94%	—

长期股权投资	289,966.37	0.02%	282,138.02	0.03%	-0.01%	—
固定资产	187,413,304.20	15.63%	186,713,828.05	18.74%	-3.11%	—
短期借款	40,012,083.33	3.34%	15,000,000.00	1.51%	1.83%	—
合同负债	84,771,720.22	7.07%	39,866,335.34	4.00%	3.07%	—

境外资产占比较高

适用  不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
交易性金融资产(不含衍生金融资产)	0.00	382,000.00	0.00	0.00	20,000,000.00	0.00	0.00	20,382,000.00
其他权益工具投资	56,581,462.78	552,236.43	-548,790.96	0.00	0.00	0.00	0.00	57,133,699.21
上述合计	56,581,462.78	934,236.43	-548,790.96	0.00	20,000,000.00	0.00	0.00	77,133,699.21
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容：无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,772,772.63	保函及票据保证金
合计	2,772,772.63	—

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
20,599,600.00	275,744,014.00	-92.49%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

单位：万元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
山能数科	ERP实施与运维	收购	2,059.96	50.10%	自筹	山能集团	长期	提供ERP系统的解决方案及专业实施、运维服务	已完成	0.00	0.00	否	2021年10月16日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收购山东能源数字科技有限公司 50.10%股权暨关联交易的公告》（公告编号：2021-049）
合计	—	—	2,059.96	—	—	—	—	—	—	0.00	0.00	—	—	—

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

## 4、金融资产投资

### （1）证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

### （2）衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用  不适用

公司报告期无募集资金使用情况。



## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

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	营业利润	净利润
北斗天地	子公司	信息技术服务	11,000.00	66,572.09	22,594.00	37,373.57	4,416.09	3,600.27
国拓科技	子公司	煤气化技术推广业务	5,000.00	16,310.42	13,129.85	6,372.34	2,536.98	2,157.56
山能数科	子公司	ERP 实施与运维	1,500.00	9,612.39	2,246.28	4,851.2	995.04	746.28

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
山能数科	现金收购股权	有利于公司优化产业布局，培育新的利润增长点

主要控股参股公司情况说明：无

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十一、公司未来发展的展望

“十四五”时期，信息化进入加快数字化发展、建设数字中国的新阶段。伴随着 5G、工业互联网、物联网、大数据、人工智能等新一代信息技术发展应用，“新基建”、“新科技”、“新制造”等发展机遇不断涌现，软件和信息技术服务产业将引领数字经济产业实现跨越式发展。

### （一）2022 年度公司经营目标

云鼎科技秉持世界一流的数字化行业解决方案和服务提供商的发展愿景，聚焦能源行业数字化转型，奋力突破发展工业互联网业务，做强智能矿山、智慧化工、智慧电厂等三大领域，突出“促规范、建机制、强产品、重服务、拓市场”五大重点任务，全力打造可规模复制的软硬件产品，整合业界生态合作伙伴资源，提供高质量的有竞争力的整体方案和服务，解决能源行业的安全、智能、节能降耗、增收变革的挑战，着力成为数智世界使能者。

2022 年度，公司将坚持战略引领，顺应互联网、大数据、智慧制造的发展之势，力争实现跨越式高质量发展。

## （二）2022 年度主要工作措施

围绕公司发展目标，公司将重点做好以下工作：

### 1. 促规范、强保障，坚定不移树牢合规底线

坚持依法治企、制度治企，清醒认识上市监管态势，严守依法合规底线，汲取历史经验教训，树牢合规意识，坚守合规程序，大力提高公司治理能力，打造规范运作新名片。坚持把党的领导和公司治理相统一，严格执行党委会、经理层、董事会、股东大会等各治理主体权限，优化议事程序，提高决策效率。不断查找现有公司治理制度和机制执行落实的薄弱环节，保持公司持续合规的长效机制。

### 2. 建机制、优管控，坚定不移打造敏捷组织

发挥“国有体制+民营机制”优势，将国企规范性、严密性与民企灵活性、权责利对等性有机结合，重塑高效管理机制，实现业务上横向拉开、管理上垂直打通。聚焦项目为主线的管理机制，推行“万事皆项目”理念，建立项目联合工作制，打造灵活高效的一体化运作团队。深入推行经理层任期制契约化管理，着力做好年轻干部培养选拔，完善岗位任职资格，进一步优化健全管理序列、专业技术序列双通道晋升和跟踪培养机制。健全全面预算管理体系，做精做细成本管控，提升资金使用效能，有效降低可控费用。

### 3. 强产品、重质量，坚定不移提升主业水平

抓住政策支持关键窗口期，依托控股股东大量内部场景应用优势，按照“延链补链做加法、聚焦专注做减法、品牌升级做乘法”思路，围绕核心业务、核心专长、核心市场、核心客户做强主业，通过资本运作、生态合作、自主研发等方式，沉淀打造高、精、专且富有竞争力的云鼎产品，稳步渗透用户市场，同步加强质量管理体系建设，切实提升产品质量和客户满意度。

### 4. 重服务、强作为，坚定不移做实客户服务

牢固树立客户至上理念，深入分析市场和客户需求，扎实做好全生命周期服务，为客户解决问题、创造价值，打造以客户为中心的服务体系。坚持“以终为始”，以解决客户问题为出发点和落脚点，实行服务闭环管理。建立远程服务中心，以“零故障”为目标，缩短服务流程，提高服务质效，确保快速响应、快速定位、及时化解。

### 5. 拓市场、树品牌，坚定不移形成营销合力

广泛建立内外部生态合作机制，推进两级公司市场营销资源协同、人员协同、政策协同、区域协同，重点打造核心业务精品工程，迅速形成品质过硬、业内认可的云鼎品牌。完善外部市场营销体系，优化外部市场激励机制，积极参与行业展会、论坛、技术交流等活动，搭建网站、公众号、视频号、抖音号“四位一体”与智慧大屏、企业论坛“双线发力”的新媒体传播矩阵，全面提升云鼎品牌力和影响力。

## （二）可能面对的风险

### 1. 宏观环境风险

公司是专注于信息技术服务和工业智能化应用的高科技企业。公司所处的软件与信息技术服务行业与国家内外部政策环境、经济形势紧密相关。当前国际形势依然复杂严峻，全球性、地域性政经摩擦和冲突导致的不确定性急剧上升，国内经济运行虽呈现恢复态势，但恢复基础尚不牢固。

面对复杂多变的国内外经济环境，公司将加强宏观经济研判，密切关注国家政策走势，主动适应环境变化，抢抓市场机遇，积极适应经济形势和产业发展要求；同时抓住内部协同关键窗口期，打造高、精、专且富有竞争力的产品，提高公司整体抗风险能力。

### 2. 市场竞争风险

国家对煤矿智能化建设的要求越来越高，许多科技巨头也开始渗透能源行业，智能化建设领域市场竞争日趋激烈。若无法抓住行业快速发展的机遇，公司面临的市场竞争会进一步加剧。

公司将深入分析市场和客户需求，坚定不移做实客户服务，集中精力做优内部市场，不遗余力开拓外

部市场,丰富和深化产品种类,同步加强质量管理体系建设,完善市场信息网络,寻求相关产业链同盟的支持,实施品牌战略,持续提升公司整体竞争力,保持和扩大公司竞争优势。

### 3. 技术研发风险

公司行业属于技术密集型行业,拥有关键技术和核心产品是保持行业领先地位的有效手段。随着行业技术研发的不断深入,将面临技术升级替代风险。

公司将完善研发管理体系,加大研发投入,不断进行技术创新,推出满足市场需求的新产品,在关键技术和核心产品上形成突破;保持与国内外知名企业、院校的合作关系,加强对行业政策和产业发展的研究,把握市场技术变革趋势。

### 4. 人才流失风险

公司业务属于技术资本和智力资本密集型行业,掌握行业核心技术与保持核心技术团队稳定是公司生存和发展的根本。若公司核心管理人员、核心技术人才流失,将会对公司经营发展造成不利影响。

公司将进一步加强企业文化建设,增强员工对公司的认同和归属感;完善保密及竞业限制制度,以契约的形式约束核心技术人才,防止技术泄密;深化薪酬改革,健全激励机制,多渠道引进国内外优秀人才,重视内部人才培养,不断扩充骨干队伍,降低对核心人员的依赖性,防范人员流失。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年01月14日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司未来发展规划	—
2021年01月21日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司2020年度经营情况	—
2021年01月22日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司研发投入情况	—
2021年01月26日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司是否有注入资产计划	—
2021年01月28日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司战略定位	—
2021年02月08日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司撤销其他风险警示安排	—
2021年02月11日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司业绩承诺股份补偿安排	—
2021年02月22日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营情况	—
2021年02月25日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司子公司主营业务内容	—
2021年03月02日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司大股东是否有提高持股比例的安排	—
2021年03月09日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司主营业务发展情况	—
2021年03月22日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司申请撤销其他风险警示进展情况	—
2021年03月23日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司是否有变更公司名称计划	—
2021年03月31日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司年报问询函回复进展情况	—
2021年04月02日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司撤销其他风险警示进展	—
2021年04月07日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司经营基本面情况	—

2021年04月15日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司变更名称安排	—
2021年04月29日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司未来发展方向及产业定位	—
2021年05月10日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司业务开展情况	—
2021年05月20日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司利润承诺股份补偿进展	—
2021年05月25日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司外部市场拓展情况	—
2021年06月07日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司控股股东是否有注入资产计划	—
2021年06月18日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司子公司主营业务	—
2021年06月30日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司半年度业绩	—
2021年07月09日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司半年度业绩预告发布时间	—
2021年07月23日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司业务订单与业务量情况	—
2021年08月24日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司业务开展的区域范围	—
2021年09月02日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司股价走势情况	—
2021年09月08日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司经营情况及人员数量	—
2021年09月10日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司未来发展规划	—
2021年10月27日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司所处行业发展情况	—
2021年11月26日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司业务开展情况	—
2021年12月01日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	增加公司经营范围情况	—
2021年12月06日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司管理层变动情况	—
2021年12月21日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	山能数科主营业务情况	—

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定，优化完善公司法人治理结构，及时修订公司治理制度，规范公司内部控制体系，强化规范运作意识，不断提升公司治理水平，促进公司高质量发展，保障公司及全体股东的利益。

报告期内，公司治理实际情况符合有关上市公司治理规范性文件的要求。公司治理情况具体如下：

#### （一）三会一层运作情况

##### 1. 股东和股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规范意见》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定，规范股东大会的召集、召开和表决程序，股东权利得到充分行使；平等对待所有股东，保障所有股东特别是中小股东平等地位，聘请律师对股东大会现场见证，保证会议的合法性，维护公司股东的合法权益。

公司控股股东没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，没有利用其控股地位损害公司及中小股东利益的情况。公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面完全独立，公司的董事会、监事会和内部机构的经营独立运作。

报告期内，公司共召开股东大会4次，股东大会的召开符合相关法律法规的规定，决议均及时履行了信息披露义务。

##### 2. 董事与董事会

公司按照《上市公司治理准则》《公司章程》《董事会议事规则》等规定和要求，规范董事会的召集、召开和表决程序，确保董事会高效运作和科学决策。公司董事会人员构成符合法律、法规的要求，各位董事了解作为董事的权利、义务和责任，熟悉有关法律、法规，董事权利得到充分行使。公司各位董事严格遵守法律、法规及公司制度，按时出席董事会会议，认真负责、勤勉诚信地履行各自职责，维护公司与全体股东的利益。

报告期内，公司共召开董事会12次，董事会的召开符合相关规定，决议均及时履行了信息披露义务。

##### 3. 监事与监事会

公司按照《上市公司治理准则》《公司章程》《监事会议事规则》等规定和要求，规范监事会的召集、召开和表决程序，确保监事会高效运作和科学决策。公司监事会人员构成符合法律、法规的要求，各位监事了解作为监事的权利、义务和责任，熟悉有关法律、法规，监事权利得到充分行使。公司各位监事严格遵守法律、法规及公司制度，认真出席监事会，通过列席股东大会、董事会会议、召开监事会会议、定期检查公司财务等方式，对公司的重大事项、关联交易、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责情况的合法合规性进行有效监督。

报告期内，公司共召开监事会4次，监事会的召开符合相关规定，决议均及时履行了信息披露义务。

##### 4. 高级管理人员与管理层

公司管理层能够依照法律、法规和董事会的授权，依法合规经营，努力实现股东利益和公司效益的最大化。报告期内，公司管理层人员的变更、提名及聘任程序均严格按照相关规定执行。公司建立了完善的绩效评价与激励约束机制，充分调动了公司高级管理人员的积极性，不断提高发展质量，促进公司业绩不断提升。

#### （二）公司治理制度修订情况

近年来，上市公司面对的法治环境和市场情况发生了较大变化。随着《证券法》、深交所《上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作》等监管制度的修订，监管要求更趋严格，对上市公司规范

运作要求标准不断提高。

报告期内，为适应新形势、新要求，按照市场化、法治化的原则，公司主动做好公司治理制度的衔接修订，及时修订了《公司章程》《关联交易管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等多项内部管理制度，进一步完善公司内部制度体系，提升规范运作能力，提高公司治理水平。

### （三）信息披露与投资者关系管理情况

公司遵循“公平、公正、公开”原则，真实、准确、完整、及时地开展信息披露，不断提升公司透明度。

报告期内，公司披露的所有信息均在指定媒体同步公告，确保所有投资者能够公平获取公司信息。公司高度重视与投资者的沟通与交流，通过投资者热线、网络平台等渠道，积极解答投资者关注的问题，使投资者能够及时了解公司生产经营、重大事项等情况；同时，公司认真听取投资者对公司发展的建议和意见，及时反馈给董事会，切实保障中小股东的合法权益。

### （四）组织培训情况

报告期内，公司高度重视董事、监事、高级管理人员履职能力的培养与发展，高度关注人力资本的投资和增值，组织公司董事、监事、高级管理人员参加深交所、中国上市公司协会、山东上市公司协会组织的培训，增强规范运作意识和风险防控意识，提升管理能力和决策能力，加强上市公司的公司治理、规范运作及信息披露水平。

### （五）关联交易执行情况

公司根据监管规定明确界定关联交易的决策权限，严格履行关联交易的审批程序，并在关联交易审议过程中切实执行关联董事和关联股东回避表决制度，重大关联交易均由独立董事发表事前认可意见及独立意见。实施关联交易时，遵循诚实信用原则，保证公司与各关联方所发生的关联交易公开、公平、公正，确保公司的关联交易行为不损害公司和非关联股东的合法权益。

报告期内，公司规范开展关联交易，公司发生的重大关联交易主要涉及向关联方购买山能数科股权、向关联方出租自有办公楼、向关联方出售及采购商品服务、与关联方签订技术实施推广协议之补充协议等。上述关联交易均符合监管规定，公司严格按照审批权限履行了决策程序，独立董事均发表了事前认可意见和独立意见，及时履行了信息披露义务。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，本公司与控股股东在人员、资产、机构、财务、业务上实现了“五分开”，能够独立运作。具体如下：

1. 人员方面：公司设有独立的劳动人事管理部门，建立了完善的劳动、人事及薪酬管理体系。公司董事、监事及高级管理人员的选聘，均按照《公司法》《公司章程》等有关规定严格履行了股东大会、董事会审议程序。公司总经理、财务总监、董事会秘书及副总经理等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在公司控股股东单位领取报酬。

2. 资产方面：公司对所属资产具有完整的所有权和控制权，资产权属明晰。公司拥有独立完整的生产系统和配套设施，拥有独立完整的采购、生产及销售系统，不存在被控股股东违规占用资金、资产和其他资源的情况。

3. 机构方面：公司拥有独立、完整的机构设置，与控股股东严格分开。公司与控股股东及其关联企业的办公机构和生产经营场所分开，不存在混合经营的情况；公司职能部门与控股股东职能部门不存在隶属关系。

4. 财务方面：公司设有独立的财务部门，建立了独立的财务核算体系和财务管理制度，独立在银行开户，并依法独立纳税。

5. 业务方面：公司独立从事业务经营，拥有独立完整的采购、生产、销售和研发体系，对于公司与控股股东发生的关联交易，均以合同形式明确双方的权利义务关系，合同系依据市场化原则订立，主要条款对双方均是公允和合理的，具有独立完整的业务体系和自主持续经营能力。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.72%	2021年02月25日	2021年02月26日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2021年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-005）
2021年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.55%	2021年03月26日	2021年03月27日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2021年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-023）
2020年年度股东大会	年度股东大会	35.21%	2021年05月18日	2021年05月19日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2020年年度股东大会决议公告》 （公告编号：2021-037）
2021年第三次临时股东大会	临时股东大会	34.44%	2021年11月30日	2021年12月01日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2021年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-065）

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 五、董事、监事和高级管理人员情况

#### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
----	----	------	----	----	--------	--------	----------	-------------	-------------	-----------	----------	-----------

刘健	董事长	现任	男	53	2021年 11月30 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
刘波	董事	现任	男	39	2019年 08月27 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
刘波	总经理	现任	男	39	2021年 10月22 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
于清	职工 董事	现任	男	58	2020年 02月13 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
曹怀轩	董事	现任	男	42	2021年 11月30 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
曹怀轩	副总 经理	现任	男	42	2021年 10月22 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
孔令涛	董事、财 务 总监	现任	男	48	2019年 08月27 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
毕方庆	董事	现任	男	59	2019年 08月27 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
伏军	独立 董事	现任	男	50	2019年 05月13 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
董华	独立 董事	现任	男	45	2018年 05月07 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
李兰明	独立 董事	现任	男	41	2019年 05月13 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
单光辉	监事会 主席	现任	男	52	2019年 08月27 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
陈耀辉	职工 监事	现任	男	58	2018年 06月21 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—



刘峰	监事	现任	男	49	2020年 02月14 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
向瑛	董事会 秘书	现任	女	46	2021年 10月22 日	2023年 02月13 日	0	0	0	0	0	—
张宝才	董事长、 董事	离任	男	55	2019年 08月27 日	2021年 11月09 日	0	0	0	0	0	—
尤加强	董事、总 经理	离任	男	52	2019年 08月27 日	2021年 10月19 日	0	0	0	0	0	—
刘波	董事会 秘书	离任	男	39	2019年 08月30 日	2021年 10月19 日	0	0	0	0	0	—
赵庆国	副总 经理	离任	男	51	2017年 10月30 日	2021年 09月06 日	0	0	0	0	0	—
董吉林	副总 经理	离任	男	47	2018年 04月20 日	2021年 09月06 日	0	0	0	0	0	—
合计	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	—

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是  否

报告期内，因工作调整，张宝才先生辞去公司董事长、董事职务，尤加强先生辞去公司董事、总经理职务，赵庆国先生和董吉林先生辞去公司副总经理职务，上述人员辞职后不再担任公司任何职务。

报告期内，因工作调整，刘波先生辞去公司董事会秘书职务，辞职后担任公司董事、总经理职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘健	董事长	被选举	2021年11月30日	选举为公司董事长
刘波	总经理	聘任	2021年10月22日	聘任为公司总经理
曹怀轩	董事	被选举	2021年11月30日	选举为公司董事
曹怀轩	副总经理	聘任	2021年10月22日	聘任为公司副总经理
向瑛	董事会秘书	聘任	2021年10月22日	聘任为公司董事会秘书
张宝才	董事长	离任	2021年11月09日	工作调整
尤加强	董事、总经理	离任	2021年10月19日	工作调整
刘波	董事会秘书	离任	2021年10月19日	工作调整

赵庆国	副总经理	离任	2021年09月06日	工作调整
董吉林	副总经理	离任	2021年09月06日	工作调整

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### (1) 董事

刘健先生，1969年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工程硕士，工程技术应用研究员。现任云鼎科技股份有限公司董事长，山东能源集团有限公司党委常委、副总经理，兖矿能源集团股份有限公司董事。历任兖矿能源集团股份有限公司东滩煤矿副矿长、矿长，兖矿能源集团股份有限公司济宁三号煤矿矿长，兖矿能源集团股份有限公司副总经理、党委书记、总经理。

刘波先生，1983年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工程硕士，经济师。现任云鼎科技股份有限公司党委书记、董事、总经理。历任新汶矿业集团有限责任公司办公室调研科科长、副处级秘书，兖矿集团有限公司董事会秘书处副处长，上海金谷裕丰投资有限公司党总支委员、书记，山东鲁地矿业投资有限公司董事，山东瑞鑫投资有限公司董事长兼总经理，山东建联盛嘉中药有限公司董事长，云鼎科技股份有限公司董事会秘书。

于清先生，1964年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。现任云鼎科技股份有限公司党委副书记、职工董事、工会主席。历任淄博市商业局宣传教育科科长、副科长，桓台县侯庄乡经委副主任，淄博市委组织部干部教育调配科、青干科、下派办、知工科副科级巡视员，淄博市委组织部干审科、干部监督科副科长、主任科员，淄博市党员电教中心副主任，淄博市党员干部现代远程教育中心主任助理、副主任、网络管理科科长，淄博市援川指挥部党委委员、纪委书记，淄博市周村区政府副区长、区政府党组成员，淄博市周村区委常委、区纪委书记，淄博市交通运输局副局长、党委委员，济南阳光壹佰房地产开发公司副总经理，山东鲁地矿业投资有限公司董事。

曹怀轩先生，1980年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，正高级工程师。现任云鼎科技股份有限公司党委委员、董事、副总经理、安全总监。历任兖矿能源集团股份有限公司东滩煤矿副总工程师兼调度室主任、总工程师、副矿长、矿长。

孔令涛先生，1974年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，高级会计师。现任云鼎科技股份有限公司董事、财务总监，山东兖矿国拓科技工程股份有限公司董事长。历任兖矿鲁南化肥厂计划财务处副处长、处长，兖矿鲁南化肥厂计财党支部书记、工会负责人（兼），陕西未来能源化工有限公司计财部部长，兖矿国宏化工有限责任公司财务总监，兖矿鲁南化工有限公司总会计师，兖矿化工有限公司规划财务部部长，山东鲁地矿业投资有限公司董事，山东地矿物资发展有限公司董事长。

毕方庆先生，1963年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，经济师。现任云鼎科技股份有限公司董事，安徽丰原集团有限公司董事、投资总监，安徽省无为制药厂法定代表人，安徽丰原药业股份有限公司监事会主席，蚌埠银河生物科技股份有限公司董事长。历任蚌埠油厂经营部经理、副厂长，安徽丰原集团有限公司投资发展部部长，泰复实业股份有限公司董事长。

伏军先生，1972年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，法学院教授。现任云鼎科技股份有限公司独立董事，对外经济贸易大学法学院教授，中铝国际工程股份有限公司独立董事，天创时尚股份有限公司独立董事，北京电子城投资开发集团股份有限公司独立董事，开滦能源化工股份有限公司独立董事。历任北京新纪元律师事务所律师，对外经济贸易大学法学院副教授。

董华先生，1977年10月出生，中国国籍，拥有加拿大永久居留权，会计学硕士，中国注册会计师、中国注册税务师、高级会计师。现任云鼎科技股份有限公司独立董事，山东百丞税务服务股份有限公司总经理，山东大学税务专业硕士研究生导师，上海师范大学兼职教授，山东省注册税务师协会党委委员、副会长，山东瑞丰高分子材料股份有限公司独立董事，渤海轮渡集团股份有限公司独立董事，胜利新大新材料股份有限公司独立董事，北京圣博润高新技术股份有限公司独立董事，全国首批税务领军人才，山东省财

政厅技术服务专家，山东省国家税务局兼职咨询专家、营改增专家组成员，中国注册会计师行业专家库成员。

李兰明先生，1981年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，律师。现任云鼎科技股份有限公司独立董事，北京市炜衡律师事务所高级合伙人。历任北京市金杜律师事务所律师，北京普拓投资基金管理有限公司副总裁，华融证券股份有限公司经理，北京市炜衡律师事务所律师、合伙人。

## (2) 监事

单光辉先生，1970年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，正高级会计师。现任云鼎科技股份有限公司监事会主席，兖矿集团财务有限公司副董事长、总经理，邹城市矿区典当有限责任公司董事。历任兖矿焦化厂调度室调度员，兖矿集团有限公司财务处科员，兖矿煤化分公司计划财务处财务管理科科员、会计师、副科长、正科级科员、科长，兖矿能源集团股份有限公司兴隆庄煤矿总会计师。

陈耀辉先生，1964年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。现任云鼎科技股份有限公司职工监事。历任枣庄矿业集团陶庄煤矿机电科工作人员，峰城区阴平镇党政办公室主任，峰城区曹庄镇党委委员，峰城区底阁镇党委委员，峰城区煤炭局副局长、党组成员，峰城区煤炭工业局副局长、党组成员，峰城区煤炭工业局党组副书记、主任科员，山东省地矿工程集团有限公司党委委员、副总经理，云鼎科技股份有限公司监事会主席、纪委书记、安全技术专家。

刘峰先生，1973年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学博士、农艺师。现任云鼎科技股份有限公司监事，山东省国有资产投资控股有限公司风险管理部部长，鲁证期货股份有限公司董事，中通客车股份有限公司董事，山东东银投资有限公司监事会主席，山东海洋集团有限公司监事。历任山东省丝绸集团有限公司综合办公室秘书、主任科员，山东恒润丝绸公司综合管理部干部、经理，青岛海润投资集团蚕茧事业部干部，山东省国有资产投资控股有限公司综合部文秘主管、资本运营部股权运营主管、高级业务经理、副部长、资本运营中心副总经理，鲁康投资有限公司董事、总经理。

## (3) 高级管理人员

向瑛女士，1976年8月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工商管理硕士，高级经济师。现任云鼎科技股份有限公司董事会秘书、董事会秘书处处长，北斗天地股份有限公司监事会主席。历任兖矿能源集团股份有限公司董事会秘书处主任经济师、副处长，兖矿能源集团股份有限公司证券事务代表。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
刘健	山东能源集团有限公司	市委常委、副总经理	2021年01月15日	—	是
毕方庆	安徽丰原集团有限公司	董事	2014年03月26日	—	是
毕方庆	安徽丰原集团有限公司	投资总监	2017年10月26日	—	是
刘峰	山东省国有资产投资控股有限公司	风险管理部部长	2019年11月01日	—	是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
刘健	兖矿能源集团股份有限公司	董事	2019年05月24日	—	否
毕方庆	安徽省无为制药厂	法定代表人	2011年05月16日	—	否
毕方庆	安徽丰原药业股份有限公司	监事会主席	2019年06月28日	—	否

毕方庆	蚌埠银河生物科技股份有限公司	董事长	2019年06月19日	—	否
伏军	对外经济贸易大学法学院	教授	2004年07月01日	—	是
伏军	中铝国际工程股份有限公司	独立董事	2015年06月03日	—	是
伏军	天创时尚股份有限公司	独立董事	2018年05月18日	—	是
伏军	北京电子城投资开发集团股份有限公司	独立董事	2019年06月06日	—	是
伏军	开滦能源化工股份有限公司	独立董事	2021年02月02日	—	是
董华	山东大学	硕士研究生导师	2011年09月09日	—	否
董华	上海师范大学	教授（兼职）	2011年01月01日	—	否
董华	山东百丞税务服务股份有限公司	董事、总经理	2015年07月16日	—	是
董华	山东百丞税务师事务所有限公司	执行董事兼总经理	2016年12月23日	—	否
董华	胜利新大新材料股份有限公司	独立董事	2020年09月28日	—	是
董华	北京圣博润高新技术股份有限公司	独立董事	2020年05月12日	—	是
董华	渤海轮渡集团股份有限公司	独立董事	2020年05月11日	—	是
董华	山东瑞丰高分子材料股份有限公司	独立董事	2017年09月18日	—	是
李兰明	北京市炜衡律师事务所	高级合伙人	2019年01月03日	—	是
单光辉	兖矿集团财务有限公司	副董事长、总经理	2016年12月08日	—	是
刘峰	鲁证期货股份有限公司	董事	2015年02月03日	—	否
刘峰	中通客车股份有限公司	董事	2016年12月01日	—	否
刘峰	山东东银投资有限公司	监事会主席	2021年04月07日	—	否
刘峰	山东海洋集团有限公司	监事	2020年04月17日	—	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员薪酬的决策程序	根据《公司章程》的有关规定，公司董事会薪酬与考核委员会拟定公司董事、监事、高级管理人员的薪酬方案，其中董事的薪酬方案经公司董事会审议通过后提交股东大会审议决定，监事的薪酬方案经公司监事会审议通过后提交股东大会审议决定，高级管理人员的薪酬方案由公司董事会审议决定。
董事、监事、高级管理人员薪酬的确定依据	公司以行业薪酬水平、地区发展状况、岗位职责要求等作为依据，参考公司经营业绩和个人绩效确定董事、监事及高级管理人员的年度薪酬。公司外部董事（除独立董事）、外部监事不在公司领取薪酬和津贴。
董事、监事、高级管理人员薪酬实际支付情况	2021年度公司实际支付董事、监事和高级管理人员薪酬合计541.33万元，详见下表。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
刘健	董事长	男	53	现任	0	是
刘波	党委书记、董事、总经理	男	39	现任	68.81	否
于清	党委副书记、工会主席、职工董事	男	58	现任	68.52	否
曹怀轩	党委委员、董事、副总经理、安全总监	男	42	现任	5.14	否
孔令涛	董事、财务总监	男	48	现任	68.51	否
向瑛	董事会秘书	女	46	现任	63.21	否
毕方庆	董事	男	59	现任	0	是
伏军	独立董事	男	50	现任	10	否
董华	独立董事	男	45	现任	10	否
李兰明	独立董事	男	41	现任	10	否
单光辉	监事会主席	男	52	现任	0	是
陈耀辉	职工监事	男	58	现任	42.41	否
刘峰	监事	男	49	现任	0	是
张宝才	董事长	男	55	离任	0	是
尤加强	党委副书记、董事、总经理	男	52	离任	76.88	否
赵庆国	副总经理	男	51	离任	58.92	否
董吉林	副总经理	男	47	离任	58.93	否
合计	—	—	—	—	541.33	—

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第十届董事会第十次会议	2021年02月09日	2021年02月10日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《山东地矿股份有限公司第十届董事会第十次会议决议公告》(公告编号:2021-002)
第十届董事会第十一次会议	2021年03月10日	2021年03月11日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《山东地矿股份有限公司第十届董事会第十一次会议决议公告》(公告编号:2021-006)
第十届董事会第十二次会议	2021年03月19日	2021年03月20日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《山东地矿股份有限公司第十届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号:2021-009)

第十届董事会第十三次会议	2021 年 03 月 24 日	2021 年 03 月 25 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《山东地矿股份有限公司第十届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号: 2021-020)
第十届董事会第十四次会议	2021 年 04 月 20 日	2021 年 04 月 21 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《山东地矿股份有限公司第十届董事会第十四次会议决议公告》(公告编号: 2021-030)
第十届董事会第十五次会议	2021 年 04 月 27 日	2021 年 04 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《山东地矿股份有限公司第十届董事会第十五次会议决议公告》(公告编号: 2021-032)
第十届董事会第十六次会议	2021 年 08 月 26 日	2021 年 08 月 27 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《云鼎科技股份有限公司第十届董事会第十六次会议决议公告》(公告编号: 2021-041)
第十届董事会第十七次会议	2021 年 10 月 15 日	2021 年 10 月 16 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《云鼎科技股份有限公司第十届董事会第十七次会议决议公告》(公告编号: 2021-048)
第十届董事会第十八次会议	2021 年 10 月 22 日	2021 年 10 月 23 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《云鼎科技股份有限公司第十届董事会第十八次会议决议公告》(公告编号: 2021-051)
第十届董事会第十九次会议	2021 年 10 月 26 日	2021 年 10 月 27 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《云鼎科技股份有限公司第十届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号: 2021-057)
第十届董事会第二十次会议	2021 年 11 月 12 日	2021 年 11 月 13 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《云鼎科技股份有限公司第十届董事会第二十次会议决议公告》(公告编号: 2021-060)
第十届董事会第二十一次会议	2021 年 11 月 30 日	2021 年 12 月 01 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《云鼎科技股份有限公司第十届董事会第二十一次会议决议公告》(公告编号: 2021-066)

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
刘健	1	1	0	0	0	否	0
刘波	12	12	0	0	0	否	4
于清	12	12	0	0	0	否	4
曹怀轩	1	1	0	0	0	否	1
孔令涛	12	12	0	0	0	否	4

毕方庆	12	2	10	0	0	否	0
伏军	12	0	12	0	0	否	0
董华	12	12	0	0	0	否	4
李兰明	12	2	10	0	0	否	2
张宝才	11	11	0	0	0	否	3
尤加强	11	11	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明：不适用

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明：

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，积极了解公司的生产经营情况和财务状况，并通过电话、邮件等方式与公司的管理层及相关人员保持密切联系，关注经济形势的变化对公司的影响，及时审阅公司提供的各项信息报告，在董事会上发表意见，行使职权；监督和核查公司信息披露情况，忠实勤勉履行董事职责。根据公司实际情况，对公司治理和经营决策提出了相关意见和建议，并监督和推动董事会决议的执行和落实，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。公司全部采纳了董事提出的意见和建议。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	张宝才、尤加强、刘波、孔令涛、伏军	2	2021年03月17日	审议通过了《山东地矿股份有限公司董事会战略委员会2020年度履职报告》、公司2021年度发展计划2项议案	战略委员会认为年度发展计划是指导公司全部经营活动活动的总纲领，公司务必高度重视战略规划的制定和实施，同意议案内容；认为编制的履职报告符合战略委员会2020年度的工作情况，并同意提交董事会审阅	无	无
			2021年10月22日	审议通过了《云鼎科技股份有限公司“十四五”发展规划	战略委员会认为公司制定的“十四五”发展规划符合公司发展现状和	无	无

			日	划(2021-2025年)》1项议案	政策环境,公司未来应主动贯彻落地措施,需按年对上一年度的战略推进情况予以评估总结,并对三年滚动发展规划做动态调整,同意公司提交议案内容,同意提交董事会审阅		
审计委员会	董华、于清、李兰明	4	2021年03月18日	审议通过了《山东地矿股份有限公司2020年年度报告》《山东地矿股份有限公司董事会审计委员会2020年度履职报告》、续聘公司2021年度财务审计机构和内部控制审计机构、《山东地矿股份有限公司年审会计师事务所从事2020年度审计工作的总结报告》4项议案	审计委员会认为公司编制的年度报告符合公司实际情况,履职报告符合董事会审计委员会2021年度的工作情况,同意提交公司董事会审议;同意续聘中审亚太为公司2021年度财务审计机构和内部控制审计机构,同意提交公司董事会审议	无	无
			2021年04月26日	审议通过了《山东地矿股份有限公司2021年第一季度报告》《山东地矿股份有限公司2021年度内部审计工作计划》2项议案	审计委员会认为公司编制的一季度报告符合公司实际情况;2021年度内部审计工作计划制定科学、内容完整、具备可行性,同意上述事项并同意提交公司董事会审议	无	无
			2021年08月25日	审议通过了《云鼎科技股份有限公司2021年半年度报告》1项议案	审计委员会认为公司编制的半年度报告,符合公司实际情况,同意该报告并同意提交公司董事会审议	无	无
			2021年10月25日	审议通过了《云鼎科技股份有限公司2021年第三季度报告》1项议案	审计委员会认为公司编制的第三季度报告符合公司实际情况,同意该报告并同意提交董事会审议	无	无
薪酬与考核委员会	李兰明、毕方庆、董华	2	2021年03月18日	审议通过了《山东地矿股份有限公司董事会薪酬与考核委员会2020年度履职报告》、公司2020年度董监高薪酬2项议案	薪酬与考核委员会认为编制的履职报告符合实际工作情况,同意该报告;认为2020年度公司董事、监事和高级管理人员的薪酬标准符合公司所处行业及当地物价水平,绩效评定标准和程序符合公司相关制度的规定,不存在损害公司及股东利益的情形,同意提交公司董事会审阅	无	无
			2021年12月31日	审议通过了《关于讨论审议2020年9-12月份经营指标考核超额完成特别贡献奖励的议案》《关于讨论审议对公司2020年度获得优秀考评结果领导人员进行特别贡献奖励	薪酬与考核委员会认为,对公司管理人员的奖励,符合公司相关制度规定,符合奖励条件,不存在损害公司及股东利益的情形,对上述奖励议案表示同意	无	无



				的议案》2 项议案			
提名委员会	伏军、张宝才、李兰明	3	2021 年 03 月 18 日	审议通过了《山东地矿股份有限公司董事会提名委员会 2020 年度履职报告》1 项议案	提名委员会认为编制的履职报告符合 2020 年度工作实际情况，同意该报告	无	无
			2021 年 10 月 19 日	审议通过了《关于补选云鼎科技股份有限公司非独立董事的议案》《关于聘任云鼎科技股份有限公司总经理的议案》《关于聘任云鼎科技股份有限公司副总经理的议案》《关于聘任云鼎科技股份有限公司董事会秘书的议案》等 4 项议案	提名委员会同意聘任总经理、董事会秘书等 4 项议案，并同意提交公司董事会审议	无	无
			2021 年 11 月 09 日	审议通过了《关于补选云鼎科技股份有限公司非独立董事的议案》1 项议案	提名委员会同意选举非独立董事议案，并同意提交公司董事会审议	无	无

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	102
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	541
报告期末在职员工的数量合计（人）	643
当期领取薪酬员工总人数（人）	643
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	24
销售人员	39
技术人员	448
财务人员	22
行政人员	110

合计	643
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	3
硕士	67
本科	424
大专及以下	149
合计	643

## 2、薪酬政策

公司严格遵照《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，结合公司实际制定了公平合理的薪酬制度。公司员工薪酬由岗位工资、绩效工资、法定福利组成。公司坚持以岗定薪，根据员工岗位价值和个人能力支付员工薪酬。公司严格遵守劳动法律法规，遵循合法、公平、平等自愿的原则与员工签订书面劳动合同，按时足额支付员工薪酬，依法进行劳动合同的签署、变更、解除和终止。报告期内，员工劳动合同签订率达到100%。公司严格按照国家的法律法规为员工缴纳社会保险和住房公积金，并及时足额缴纳相关费用。

## 3、培训计划

公司重视员工综合素质和专业技能的提升，针对不同晋升通道、不同岗位，按季度制定主题培训计划，通过“公司高管上讲台、行业专家作报告”的方式，采取线下集训、线上自学的形式，为员工提供优质的培训服务。报告期内，公司共举办各类专项培训20余次，主要涉及企业文化、法律风险防控、品牌管理、上市公司信息披露、财务分析、卓越绩效管理、工业互联网等方面；同时公司积极在政治思想、安全理念、职业健康、岗位技能等方面对员工进行培训与引导，不断致力于全方位、多渠道提升员工的综合素质。

## 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

根据相关法律法规和中国证监会下发的《关于进一步落实上市公司现金分红有关政策的通知》（证监发[2012]37号）要求，公司重视对投资者的合理回报，充分保护中小投资者的合法权益，在《公司章程》中明确规定了现金分红条件、最低分红比例或金额、决策程序等，并不断健全和完善现金分红决策和监督约束机制。报告期内，公司不涉及对利润分配政策的调整情况。

报告期内，公司严格按照《公司章程》关于利润分配政策的有关规定，制订了2020年度利润分配方案。因公司累计可供分配的利润为负值，不符合利润分配条件，经2020年年度股东大会审议批准，公司2020年度不进行利润分配，不以公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用  不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划 2021 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合内外部环境变化，组织相关职能部门不定期对各项内控制度进行梳理、修订，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套权责明确、管理科学、运行有效的内部控制体系。

公司董事会审计委员会和审计风险部负责审查公司内部控制，对公司的内部控制管理进行监督与评价，纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的的主要方面，不存在重大遗漏。公司内部控制设计健全、合理，内部控制运行基本有效。公司通过对内控体系的长期有效执行和不断完善，有效防范了经营管理中的风险，使公司各个层面的各项经营活动处于受控状态，全面提升公司的科学管理水平，促进公司发展战略的实现。报告期内，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷和非财务报告内部控制重大缺陷。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
山能	1. 资产及业务整合：公司将进一步优化配置资产，充分利用平	持续	不适用	不适用	不适	不适用

数科	<p>台优势、管理优势支持山能数科业务发展,协助其提高资产使用效率。同时公司将通过资源共享、优势互补,提高内部协同效应,实现业务协同发展。</p> <p>2. 人员及机构整合:山能数科拥有经验丰富的管理团队和成熟稳定的业务团队,公司将在维持原有人员的基础上,授权山能数科经理层自主经营。同时,公司将根据山能数科业务结构和发展规划进一步优化其公司治理结构和组织机构设置,逐步实现机构整合。</p> <p>3. 财务及管理整合:公司将根据相关监管规则,将自身规范、成熟的管理体系引入山能数科,并依据其自身业务特点,搭建符合上市公司治理要求的内部控制体系和财务管理体系,提高其管理效率,促进其规范运作。</p>	整合中			用	
----	--	-----	--	--	---	--

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年03月25日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2021年度内部控制评价报告》详见当日《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1. 重大缺陷:控制环境无效;公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响;外部审计发现当期财务报表存在重大错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报;董事会或其授权机构及内部审计部门对公司的内部控制监督无效;内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改。</p> <p>2. 重要缺陷:未依照公认会计准则选择和应用会计政策;未建立反舞弊程序和控制措施;对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制;对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>3. 一般缺陷:未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>1. 重大缺陷:违反决策程序,导致重大决策失误;重要业务缺乏制度控制或系统性失效,且缺乏有效的补偿性控制;中高级管理人员和高级技术人员流失严重;内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改;媒体频频曝光重大负面新闻,难以恢复声誉;公司未对安全生产实施管理,造成重大人员伤亡的安全责任事故。</p> <p>2. 重要缺陷:决策程序导致出现一般性失误;重要业务缺乏制度性控制,或制度系统性失效;关键岗位业务人员流失严重;内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改;其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>3. 一般缺陷:决策程序效率不高;一般业务制度或系统存在缺陷;一般岗位业务人员流失严重;一般缺陷未得到整改。</p>

定量标准	<p>1. 资产总额错报金额：（1）重大缺陷：错报<math>\geq</math>合并会计报表资产总额的 1%；（2）重要缺陷：合并会计报表资产总额的 0.5%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>合并会计报表资产总额的 1%；（3）一般缺陷：错报<math>&lt;</math>合并会计报表资产总额的 0.5%。</p> <p>2. 所有者权益错报金额：（1）重大缺陷：错报<math>\geq</math>合并会计报表所有者权益的 1%；（2）重要缺陷：合并会计报表所有者权益的 0.5%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>合并会计报表所有者权益的 1%；（3）一般缺陷：错报<math>&lt;</math>合并会计报表所有者权益的 0.5%。</p> <p>3. 营业收入错报金额：（1）重大缺陷：错报<math>\geq</math>合并会计报表营业收入的 1%；（2）重要缺陷：合并会计报表营业收入的 0.5%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>合并会计报表营业收入的 1%；（3）一般缺陷：错报<math>&lt;</math>合并会计报表营业收入的 0.5%。</p> <p>4. 利润总额错报金额：（1）重大缺陷：错报<math>\geq</math>合并会计报表利润总额的 3%；（2）重要缺陷：合并会计报表利润总额的 1.5%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>合并会计报表利润总额的 3%；（3）一般缺陷：错报<math>&lt;</math>合并会计报表利润总额的 1.5%。</p>	参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

## 2、内部控制审计报告

适用  不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）认为，云鼎科技公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 03 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

√ 是 □ 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》、中国证监会《上市公司专项治理专项行动》及山东证监局《关于开展辖区上市公司治理专项行动的通知》（鲁证监公司字[2021]1号）要求，公司积极开展上市公司治理专项行动自查工作。经自查，云鼎科技公司治理符合相关监管规则和规范性文件的要求。公司以本次自查为契机，将切实不断提高上市公司治理水平，夯实公司高质量发展的基础，维护投资者合法权益。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息：无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用  不适用

未披露其他环境信息的原因：公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，在日常生产经营过程中认真执行环境保护方面相关的法律法规，报告期内未出现因重大环境保护违法违规而受到处罚的情况。

### 二、社会责任情况

公司重视履行社会责任，坚持为企业、行业、政府提供以信息化、自动化、网络化、智能化为基础的智慧科技服务，不断增强自我发展能力，并积极回报社会。公司在生产经营和业务发展过程中，致力于为客户创造价值，为员工创造未来，为股东带来回报，切实维护股东、员工、社会等各方利益，共同推动公司持续、健康发展。

1. 股东权益保护：公司始终严格按照《公司法》《证券法》等法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制体系，规范公司运作，认真及时履行信息披露义务，提升公司治理水平，提高公司效益，切实保障全体股东和债权人的合法权益。公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》及《股东大会议事规则》等规定和要求，召集、召开股东大会，并聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见书，平等对待所有股东，特别是保障中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

2. 职工权益保护：公司严格遵守法律法规的要求，与员工签订劳动合同，办理“五险一金”社会保险，为员工缴纳住房公积金，提供健康、安全的工作环境，切实维护员工的切身和合法利益。公司建立了合理的薪酬福利体系和科学完善的绩效管理体系及系统的培训计划，为员工提供了更多的发展通道，提高了员工的积极性和创造性。公司开展了庆祝建党100周年、“我为职工办实事”等系列活动，建立职工健身房，组织集体注射新冠疫苗，开展年度健康体检，为职工提供免费法律咨询和法律援助服务，满足职工工作生活需求。

3. 供应商、客户和消费者权益保护：公司严格按照国家法律规定，严格监控和防范商业贿赂，各项商业活动严格遵循公开、公平、公正、有偿、自愿的商业原则。公司坚持“客户至上”的核心理念，持续提升服务质量，希望与客户共同成长，为客户提供具有竞争力的解决方案和专业服务。通过与上下游合作伙伴的长期合作、资源共享、共同发展，切实履行公司对供应商、对客户的社会责任。

4. 积极从事公益事业：公司致力于承担社会责任，在山东烟台笏山金矿救援工作中第一时间派出通信保障团队，建立应急救援通信系统，为现场成功救援提供可靠的后勤保障。公司积极支持国家财政税收和地方经济建设，依法缴纳各种税款，为地方经济发展做出重要贡献。积极参加公益活动，组织开展“慈心一日捐”活动，推动慈善事业健康发展。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴相关工作。



## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	—	—	—	—	—	—
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	山能集团	保持上市公司独立性的承诺	<p>2019年3月7日，山东省人民政府国有资产监督管理委员会批准地矿集团所持有的公司85,356,551股股份无偿划转给山能集团。</p> <p>本次划转完成后，山能集团作为云鼎科技控股股东期间，将在资产、人员、财务、机构和业务方面与云鼎科技保持独立，并严格遵守中国证券监督管理委员会关于上市公司独立性的相关规定，不利用控股地位违反上市公司规范运作程序、干预上市公司经营决策、损害上市公司和其他股东的合法权益。本次划转完成后，山能集团及其控制的其他下属企业保证不以任何方式占用云鼎科技及其控制的下属企业的资金。</p>	2019年03月11日	长期	正常履行中
	山能集团	关于避免同业竞争的承诺	<p>2019年3月7日，山东省人民政府国有资产监督管理委员会批准地矿集团所持有的公司85,356,551股股份无偿划转给山能集团。</p> <p>本次划转完成后，山能集团将根据法律法规规定和监管要求，依法对所涉及相关主体的相关业务进行适当调整。对于调整后的主营业务，山能集团及山能集团控制/将来成立之公司/企业/组织将不会直接或间接进行任何与云鼎科技构成同业竞争或潜在同业竞争的生产经营或类似业务。若山能集团及山能集团控制/将来成立之公司/企业/组织新增与云鼎科技主营业务相同或相近的业务，山能集团将以优先维护云鼎科技权益为原则，在符合国家行业政策及审批要求的条件下，通过包括但不限于区域市场划分、资产整合、业务整合、业务调整、差异化经营等有效措</p>	2019年03月11日	长期	正常履行中

			施避免与云鼎科技可能存在的同业竞争问题，确保云鼎科技独立运作，保证不侵害云鼎科技及其股东尤其是中小股东的合法权益。			
	山能集团	减少关联交易的承诺	<p>2019年3月7日，山东省人民政府国有资产监督管理委员会批准地矿集团所持有的公司85,356,551股股份无偿划转给山能集团。</p> <p>本次划转完成后，山能集团作为云鼎科技控股股东期间，山能集团及山能集团控制的企业将尽可能减少与云鼎科技之间的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，山能集团与云鼎科技将遵循市场交易的公正、公平、公开的原则，依法签订协议，履行合法程序，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，同时按照有关法律法规，《深圳证券交易所股票上市规则》以及云鼎科技《公司章程》等有关规定，履行信息披露义务和办理相关手续，不通过关联交易损害云鼎科技及其他股东的合法权益。</p>	2019年03月11日	长期	正常履行中
	山能集团	其他承诺	<p>2019年3月7日，山东省人民政府国有资产监督管理委员会批准地矿集团所持有的公司85,356,551股股份无偿划转给山能集团。</p> <p>本次划转完成后，山能集团将成为云鼎科技第一大股东。在作为云鼎科技控股股东期间，山能集团将承接地矿集团就本次划转股份作出的股份限售承诺及相关要求。</p>	2020年01月07日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	山能集团	关于减少关联交易、保持上市公司独立性的承诺	<p>2020年云鼎科技将鲁地投资51%股权转让给山能集团，本次交易完成后：</p> <p>1. 山能集团作为云鼎科技控股股东期间，山能集团及山能集团控制的企业将尽可能减少与云鼎科技之间的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，山能集团与云鼎科技将遵循市场交易的公正、公平、公开的原则，依法签订协议，履行合法程序，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，同时按照有关法律法规、《深圳证券交易所股票上市规则》以及公司章程等有关规定，履行信息披露义务和办理相关手续，不通过关联交易损害云鼎科技及其他股东的合法权益。</p> <p>2. 山能集团作为云鼎科技控股股东期间，将在资产、人员、财务、机构和业务方面与云鼎科技保持独立，并严格遵守中国证</p>	2020年05月22日	长期	正常履行中

			券监督管理委员会关于上市公司独立性的相关规定，不利用控股地位违反云鼎科技规范运作程序、干预云鼎科技经营决策、损害云鼎科技和其他股东的合法权益。山能集团及其控制的其他下属企业保证不以任何方式占用云鼎科技及其控制的下属企业的资金。			
	山能集团	关于避免同业竞争之承诺	2020年云鼎科技将鲁地投资 51%股权转让给山能集团，本次交易完成后，山能集团作为云鼎科技控股股东期间，未来将不以任何方式从事与云鼎科技主营业务可能构成实质同业竞争的业务；山能集团将采取合法及有效措施，促使山能集团直接或间接控制的其他企业不以任何方式从事与云鼎科技主营业务可能构成实质同业竞争的业务；如山能集团及其直接或间接控制的企业有任何与云鼎科技主营业务构成实质同业竞争的业务，山能集团将以优先维护云鼎科技权益为原则，在符合国家行业政策及审批要求的条件下，通过包括但不限于区域市场划分、资产整合、业务整合、业务调整、差异化经营等有效措施避免与云鼎科技可能存在的同业竞争问题，确保云鼎科技独立运作，保证不侵害云鼎科技及其股东尤其是中小股东的合法权益。	2020年05月22日	长期	正常履行中
	地矿集团；山东省地矿测绘院；山东华源创业投资有限公司；北京正润创业投资有限责任公司；北京宝德瑞创业投资有限责任公司；山东地利投资有限公司；山东省国有资产投资控股有限公司；褚志邦	业绩承诺及补偿安排	<p>1. 2012 年度重大资产重组完成后，若拟购买资产在 2013-2015 三个会计年度截至当期期末累积的扣除非经常性损益后的实际净利润数额，未能达到发行对象承诺的截至当期期末累积净利润数额，发行对象应进行补偿。</p> <p>2. 发行对象承诺，如发行对象利润补偿义务产生时，发行对象所持泰复实业股份有限公司（“泰复实业”）股份数不足以补偿盈利专项审核意见所确定净利润差额时，发行对象将在补偿义务发生之日起 10 日内，从证券交易市场购买相应数额的泰复实业股份弥补不足部分，并由泰复实业依照《盈利预测补偿协议》进行回购。</p>	2012年09月26日	2013年1月17日-2016年6月30日	<p>1. 2013年度业绩承诺已经完成。</p> <p>2. 2014年度业绩承诺未完成，山东地矿集团有限公司、山东省地矿测绘院、北京正润创业投资有限责任公司、山东省国有资产投资控股有限公司、褚志邦、山东地利投资有限公司（“山东地利”）已完成业绩承诺股份补偿；山东华源创业投资有限公司（“山东华源”）、北京宝德瑞创业投资有限责任公司（“北京宝德瑞”）尚未履行完成业绩承诺股份补偿。</p> <p>3. 2015年度业绩承诺未完成，经公司于 2016 年</p>

						6月13日召开的2016年第二次临时股东大会审议批准,公司2015年度业绩承诺补偿采用资本公积金定向转增股本方式实施。2017年4月24日,2015年度业绩承诺补偿实施完成。
首次公开发行或再融资时所作承诺	—	—	—	—	—	—
股权激励承诺	—	—	—	—	—	—
其他对公司中小股东所作承诺	—	—	—	—	—	—
承诺是否按时履行	否					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	<p>因公司2012年度重大资产重组发行对象中的山东华源、北京宝德瑞、山东地利、褚志邦拒绝履行2014年度业绩承诺股份补偿,公司已代表有受偿权的股东向山东省高级人民法院提起诉讼,相关诉讼已胜诉。公司于2017年5月10日向山东省高级人民法院提交强制执行申请书,法院已受理。</p> <p>2018年5月10日,公司收到山东省高级人民法院送达的《执行决定书》([2017]鲁执37号之三)及证券过户登记确认书,判决将被执行人褚志邦、山东地利、北京宝德瑞持有的应补偿股份9,583,455股司法过户给公司。经公司申请,已于2018年8月31日办理完成上述股份的过户手续。</p> <p>对未完成业绩承诺股份补偿相关当事人,公司已再次向山东省高院申请强制执行相关当事人其他资产。2019年2月27日,公司收到山东省高院《执行裁定书》([2018]鲁执恢17号之一),司法拍卖山东华源相关资产共计948.2万元,扣除执行费用后,公司收到拍卖费用940.7万元。2019年2月28日,公司收到山东省高院《执行裁定书》([2018]鲁执恢17号之二),将山东地利应补偿股份537,169股股份司法划转至公司账户,用于股份补偿。根据相关法律法规规定,公司无法直接回购股份实施赠与,上述被执行的现金和股份暂存放公司专用账户,待寻找合适第三方购买公司股份后予以赠与。</p> <p>2019年4月12日,公司收到山东省高院《执行裁定书》([2018]鲁执恢17号之三),因被执行人无其他可供执行财产,裁定终结本次执行程序,申请执行人发现被执行人有可供执行财产的,可以再次申请执行。公司将根据后续进展情况及时向相关监管部门申请执行股份补偿。</p>					

## 2、公司资产或项目存在盈利预测,且报告期仍处在盈利预测期间,公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用  不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

### 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

报告期内，公司收购山能数科50.10%股权，公司按照《企业会计准则》相关要求，将山能数科纳入公司2021年度合并报表范围。

### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	40
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	解乐、任德军
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司聘请中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度内部控制审计机构，内部控制审计费用为20万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

□ 适用 √ 不适用

## 十、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁) 进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁) 判决执行情况	披露 日期	披露索引
因公司为山东泰德新能源有限公司（“泰德新能源”）向华夏银行济南市和平路支行2,000万元贷款提供连带责任保证并因此代为偿还19,991,339.47元，公司向济南市历下区人民法院诉讼请求判令泰德新能源偿还代偿款19,991,339.47元及利息，同时诉请济南开发区星火科学技术研究院（“星火研究院”）及泰德新能源股东根据《反担保合同》及《委托管理协议》对上述债务承担连带责任保证。	2,059.11	否	本案已终审判决，公司于2021年1月22日通过网上立案，向山东省高级人民法院依法申请再审，该院已驳回公司的再审申请。	济南市中级人民法院作出终审判决，判决泰德新能源于判决生效之日起十日内偿还公司代偿款19,991,339.47元及利息，并支付公司律师代理费12万元，星火研究院对泰德新能源本案项下应承担的债务承担百分之五十的赔偿责任。因本案件正处于执行阶段，暂无法判断对公司本期及期后利润的影响。	公司已向济南市历下区人民法院提出强制执行终审判决申请。截至本报告披露日，强制执行程序尚未履行完毕。	2019年08月31日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2019年半年度报告全文》
国拓科技因与科林工业技术有限责任公司煤气化技术服务合同纠纷于2019年7月3日向中国国际贸易仲	709.52	否	本案件已审理完毕，双方达成和解，中国国际贸易仲裁	中国国际贸易仲裁委员会于2020年5月28日出具裁定书，裁定如下：（1）双方于2020年4月18日签署的《和解协议》合法有效，双方应当遵照执行。（2）双方于2014	截至报告期末，国拓科技收到案件回款243.2万元。国拓	2020年08月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2020

裁委员会申请仲裁，申请科林工业技术有限责任公司支付技术服务费用 100 万欧元（折合人民币 709.52 万元）。			委员会已作出裁定。	年 11 月 5 日签订的《煤气化技术许可与工艺设计包及技术服务合同》自《和解协议》签订之日起终止，该合同已履行部分继续有效。 (3) 科林工业技术有限责任公司按照《和解协议》的安排向国拓科技支付技术许可费和工艺包设计费共计人民币 709.52 万元。该笔费用自 2020 年 5 月至 12 月每月 30 日前向国拓科技支付人民币 50 万元，余款于 2020 年 12 月 31 日前付清。	科技将积极与对方沟通，并通过发送律师函、限期督办函等催收方式督促其尽快履行付款义务。	年半年度报告全文》
---	--	--	-----------	--	--	-----------

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

公司及控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
山能集团	控股股东	向关联人销售产品和商品，提供劳务	销售矿用产品、系统集成，提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	2,090.14	5.47%	21,608.00	否	现金	—	2021 年 11 月 13 日； 2021 年 10 月 16 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于调整公司 2021 年度日常关联交易预计额度的公
兖矿能源集团股份有限公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品，提	销售矿用产品、系统集成，提供技术服务、	市场价格	—	22,708.83	53.78%	22,180.00	是	现金及票据	—		

		供劳务	运维服务等									告》(公告编号: 2021-062); 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于山能数科因纳入公司合并报表范围的关联交易披露公告》(公告编号: 2021-050)
陕西未来能源化工有限公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品, 提供劳务	销售化工设备、系统集成、计算机系统和通讯网络集成、通用传感器, 提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	1,021.73	2.66%	1,650.00	否	现金及票据	—	2021年11月13日 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于调整公司2021年度日常关联交易预计额度的公告》(公告编号: 2021-062)
兖矿鲁南化工有限公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品, 提供劳务	销售化工设备、计算机系统和通讯网络集成、通用传感器等	市场价格	—	753.21	76.34%	3,280.00	否	现金及票据	—	
枣庄矿业(集团)有限责任公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品, 提供劳务	销售矿用产品、系统集成、软件许可权, 提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	65.55	0.17%	2,380.00	否	现金及票据	—	
内蒙古昊盛煤业有	控股股东	向关联人销售	销售矿用产品、系统	市场价格	—	509.43	1.36%	690.00	否	票据	—	



限公司	的子公司	产品和商品,提供劳务	集成,提供技术服务、运维服务等															
临沂矿业集团有限责任公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品,提供劳务	销售矿用产品、系统集成、软件许可权,提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	0.00	0.00%	540.00	否	—	—							
山东新巨龙能源有限责任公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品,提供劳务	销售矿用产品、系统集成,提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	0.00	0.00%	2,500.00	否	—	—							
鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品,提供劳务	销售矿用产品、系统集成,提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	572.59	1.53%	564.00	是	票据	—							
鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品,提供劳务	销售矿用产品、系统集成,提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	311.32	0.83%	441.00	否	票据	—							
中垠融资租赁有限公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品,提供劳务	销售矿用产品、系统集成,提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	5,768.20	15.43%	14,623.00	否	票据	—							
兖矿新疆煤化工有限公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品,提供劳务	销售矿用产品、系统集成,提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	446.89	1.20%	447.00	否	现金及票据	—							
新汶矿业	控股	向关联	销售矿用	市场	—	0.00	0.00%	3,577.0	否	—	—							

2021年11月13日

巨潮资讯网  
(www.cninfo.com.cn)  
《关于调整公司2021年度日常关联交易预计额度的公告》(公告编号:2021-062)

集团物资 供销有限 责任公司	股东 的子 公司	人销售 产品和 商品, 提 供劳务	产品、系统 集成, 提供 技术服务、 运维服务 等	价格				0										
山东物商 集团有限 公司	控股 股东 的子 公司	向关联 人销售 产品和 商品, 提 供劳务	销售矿用 产品、系统 集成, 提供 技术服务、 运维服务 等	市场 价格	—	223.01	0.60%	1,264.0 0	否	票据	—							
济宁亿金 物资有限 责任公司	控股 股东 的子 公司	向关联 人销售 产品和 商品, 提 供劳务	销售矿用 产品、系统 集成, 提供 技术服务、 运维服务 等	市场 价格	—	1,191.93	3.11%	1,455.0 0	否	票据	—							
龙口矿业 集团有限 公司	控股 股东 的子 公司	向关联 人销售 产品和 商品, 提 供劳务	销售矿用 产品、系统 集成, 提供 技术服务、 运维服务 等	市场 价格	—	0.00	0.00%	394.00	否	—	—							
新汶矿业 集团有限 责任公司	控股 股东 的子 公司	向关联 人销售 产品和 商品, 提 供劳务	销售矿用 产品、系统 集成、软件 许可权, 提 供技术服 务、运维服 务等	市场 价格	—	0.00	0.00%	792.00	否	—	—							
淄博矿业 集团有限 责任公司	控股 股东 的子 公司	向关联 人销售 产品和 商品, 提 供劳务	销售矿用 产品、系统 集成、软件 许可权, 提 供技术服 务、运维服 务等	市场 价格	—	0.00	0.00%	570.00	否	—	—							
山东能源 重型装备 制造集团 有限责任 公司	控股 股东 的子 公司	向关联 人销售 产品和 商品, 提 供劳务	销售矿用 产品、系统 集成、软件 许可权, 提 供技术服	市场 价格	—	1.01	0.00%	640.00	否	现金	—							

2021  
年 11  
月 13  
日巨潮资讯  
网  
(www.cn  
info.com.cn  
)《关于调  
整公司  
2021 年度  
日常关联  
交易预计  
额度的公  
告》(公告  
编号:  
2021-062)

			务、运维服务等										
山东博选矿物资源技术开发有限公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品,提供劳务	销售矿用产品、系统集成、软件许可权,提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	0.00	0.00%	1,700.00	否	—	—		
山能集团其他附属公司	控股股东的子公司	向关联人销售产品和商品,提供劳务	销售矿用产品、系统集成、软件许可权,提供技术服务、运维服务等	市场价格	—	1,138.44	2.58%	3,380.00	否	现金及票据	—		
兖矿能源集团股份有限公司	控股股东的子公司	向关联人采购产品和商品,接受劳务	接受技术服务、运维服务	市场价格	—	0.60	3.05%	680.00	否	现金	—	2021年11月13日	
山东盟鲁采矿工程有限公司	控股股东的子公司	向关联人采购产品和商品,接受劳务	采购矿用产品、系统集成,接受技术服务、运维服务	市场价格	—	129.33	0.58%	302.00	否	现金及票据	—		
山东能源集团国际酒店有限公司	控股股东的子公司	向关联人采购产品和商品,接受劳务	房屋租赁业务	市场价格	—	502.22	5.72%	650.00	否	现金	—		
山能集团其他附属公司	控股股东的子公司	向关联人采购产品和商品,接受劳务	采购商品、接受煤质分析服务、委托培训、房屋租赁、接受招标服务、接受其他技术服务	市场价格	—	355.79	1.49%	720.00	否	现金及票据	—		

巨潮资讯网  
(www.cninfo.com.cn)  
)《关于调整公司2021年度日常关联交易预计额度的公告》(公告编号:2021-062)

巨潮资讯

												2021年11月13日	网 (www.cninfo.com.cn) 《关于调整公司 2021年度日常关联交易 预计额度的公告》(公告 编号: 2021-062)
建广数科	山能数科的 第二大 股东	向关联 人采购 产品和 商品,接 受劳务	接受技术 顾问服务	市场 价格	—	1,891.85	21.56%	1,892.0 0	否	现金	—	2021 年10 月16 日	巨潮资讯 网 (www.cninfo.com.cn) 《关于山 能数科因 纳入公司 合并报表 范围的关 联交易披 露公告》 (公告编 号: 2021-050)
合计				—	—	39,682.07	—	88,919. 00	—	—	—	—	—
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				<p>公司于2021年2月25日召开2021年第一次临时股东大会,审议通过了《关于公司2021年度日常关联交易预计的议案》;于2021年11月30日召开2021年第三次临时股东大会,审议通过了《关于调整公司2021年度日常关联交易预计额度的议案》;于2021年10月15日召开第十届董事会第十七次会议,审议通过了《关于收购山东能源数字科技有限公司50.10%股权暨关联交易的议案》。公司2021年度日常关联交易预计额度合计为88,919.00万元。</p> <p>报告期内,公司各类日常关联交易实际发生总额为39,628.07万元,占预计总额度的44.57%。其中,公司向关联人销售产品和商品、提供劳务的关联交易实际发生额为36,802.28万元,占该类别关联交易预计额度的43.46%;向关联人采购产品和商品、接受劳务的关联交易实际发生额为2,879.79万元,占该类别关联交易预计额度的67.86%。</p>									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
山能集团	控股股东	股权收购	公司收购山能集团持有的山能数科 50.10% 股权	以评估机构出具的评估报告为依据, 经双方协商确定	1,031.58	2,059.96	2,059.96	现金	0.00	2021 年 10 月 16 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于收购山东能源数字科技有限公司 50.10% 股权暨关联交易的公告》(公告编号: 2021-049)
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				收购山能数科 50.10% 股权有助于拓展公司业务领域, 提高盈利能力, 符合公司战略发展方向, 对公司的持续经营能力、损益及资产状况无不良影响。							
如相关交易涉及业绩约定的, 报告期内的业绩实现情况				无							

## 3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

√ 适用 □ 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

√ 是 □ 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期收回金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)	
兖矿集团财务有限公司	控股股东的子公司	定期存款	否	3,000.00	0.00	3,000.00	2.75%	44.19	0.00	
关联债权对公司经营成		上述关联交易事项系基于国拓科技纳入公司合并报表范围前签署相关协议而产生, 遵循了公								

果及财务状况的影响	平、公允、合理的原则，不会对公司的财务状况、经营成果及独立性构成重大影响，不存在损害公司及股东利益特别是中小股东利益的情形。本报告期末，公司在兖矿集团财务有限公司存款余额为 0。
-----------	---

## 应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金 额 (万元)	本期归还金 额 (万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万 元)
山能集团	公司控股 股东	借款	8,000.00	8,000.00	8,000.00	4.35%	352.83	8,000.00
兖矿集团财务 有限公司	控股股东的 子公司	借款	3,000.00	0.00	3,000.00	3.99%	41.51	0.00
关联债务对公司经营成果 及财务状况的影响		<p>1. 公司向控股股东借款为公司经营和业务发展实际需要，有利于降低公司融资成本，提高资金使用效率，不会对公司独立性构成重大影响，不存在损害公司及股东利益特别是中小股东利益的情形。</p> <p>2. 公司向兖矿集团财务有限公司的借款系基于北斗天地纳入公司合并报表范围前签署相关协议而产生，对公司本期经营成果及财务状况无重大影响。本报告期末，公司向兖矿集团财务有限公司的借款余额为 0。</p>						

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

√ 适用 □ 不适用

## 存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额 (万元)	存款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计存入 金额 (万元)	本期合计取出 金额 (万元)	
兖矿集团财务 有限公司	控股股东的子 公司	3,000.00	2.75%	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00

## 贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷款 金额 (万元)	本期合计还款 金额 (万元)	
兖矿集团财务 有限公司	控股股东的子 公司	3,000.00	3.99%	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00

## 授信或其他金融业务

□ 适用 √ 不适用

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

□ 适用 √ 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

### (1) 公司受托经营管理鲁地投资及其下属控股子公司资产

2020年7月28日，公司召开第十届董事会第五次会议，批准公司与山能集团及鲁地投资签署了《委托经营管理协议》，公司受托经营管理鲁地投资及其下属控股子公司资产，委托经营管理期限自2020年6月23日至2021年12月31日，委托经营管理费用采用固定管理费用+浮动收益费用方式，最高不超过700万元/年。2021年公司确认委托管理收入为233.29万元。截止2021年12月31日，《委托经营管理协议》已到期，公司不再受托经营管理鲁地投资及其下属控股子公司资产。

### (2) 向关联方出租部分自有办公楼

2020年7月28日，公司召开第十届董事会第五次会议，批准公司将部分自有办公楼出租给鲁地投资、山东地矿物资发展有限公司（“地矿物资”）、山东建联盛嘉中药有限公司（“建联盛嘉”）和山东融信通信息服务有限公司（“山东融信通”），租赁期限自合同生效之日起至2021年12月31日止，房屋租金合计278.49万元。因办公地点变更，地矿物资和建联盛嘉分别于2021年3月29日和2021年6月19日提前终止租赁。山东融信通因业务扩展需要增加承租面积436.74m<sup>2</sup>，租金合计14.7万元，租赁期自2021年8月1日至2021年12月31日。2021年公司实际收取鲁地投资、地矿物资、建联盛嘉和山东融信通房租共计90.51万元。

### (3) 国拓科技向山能集团支付成套技术使用费调整事项

公司于2021年3月26日召开2021年第二次临时股东大会，批准公司控股子公司国拓科技与山能集团就多喷嘴对置式煤气化技术相关市场推广合作事项签署补充协议，自2021年1月1日至2025年12月31日，国拓科技需向山能集团支付的成套技术中多喷嘴对置式水煤浆-激冷流程煤气化技术使用费由“兖矿方市场推广收入的20%”调整为“兖矿方市场推广收入的5%”。2021年国拓科技确认应付山能集团多喷嘴煤气成套技术使用费共计236.69万元。

### (4) 公司2022年度非公开发行股票事项

公司于2022年3月24日召开第十届董事会第二十三次会议，批准公司向控股股东山能集团非公开发行人民币普通股股票，本次非公开发行股票的数量合计不超过153,279,347股（含本数），本次非公开发行股票的发行价格为5.66元/股，募集资金扣除发行费用后将全部用于偿还债务及补充流动资金。该事项尚需获得有权国有资产监督管理部门或其授权主体批准、公司股东大会审议通过和中国证监会核准后方可实施。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于与关联方签署《委托经营管理协议》暨关联交易的公告	2020年07月29日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于向关联方出租部分自有办公楼暨关联交易的公告	2020年07月29日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于控股子公司签订技术实施推广协议之补充协议暨关联交易的公告	2021年03月11日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于非公开发行股票涉及关联交易的公告	2022年03月25日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司受托经营管理鲁地投资及其下属控股子公司资产，详见本报告第六节重要事项之“十四、7 其他重大关联交易”。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用  不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的托管项目。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用  不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00
合计		2,000.00	2,000.00	0.00	0.00

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形



适用  不适用

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

### 1. 公司撤销其他风险警示事项

根据《深圳证券交易所股票上市规则》的相关规定和公司经审计的2020年度财务报告，公司董事会认为公司股票交易被实施“其他风险警示”情形已消除，公司于2021年3月24日向深交所提交了对公司股票交易撤销其他风险警示的申请。经深交所审核同意，公司股票交易自2021年4月12日起撤销其他风险警示。详情请参见公司分别于2021年03月25日、2021年04月09日披露的《关于申请撤销对公司股票交易实施其他风险警示的公告》（公告编号：2021-021）和《关于撤销公司股票交易其他风险警示暨停复牌的公告》（公告编号：2021-028）。

### 2. 公司更名事项

公司于2021年5月18日召开2020年年度股东大会，审议通过了《关于变更公司名称和证券简称及修改<公司章程>相应条款的议案》，同意公司变更名称和证券简称。公司于同日完成工商变更登记手续并取得了济南高新技术产业开发区管理委员会市场监管局换发的营业执照。详情请参见公司分别于2021年04月02日、2021年05月19日和2021年05月20日披露的《关于变更公司名称和证券简称及修改<公司章程>相应条款的公告》（公告编号：2021-031）、《2020年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-037）和《关于变更公司名称和证券简称及修改<公司章程>相应条款的进展公告》（公告编号：2021-038）。

### 3. 公司申请土地续行查封事项

2002年1月10日，公司与广东华立实业集团公司、茂名市能源实业公司签订抵押合同，茂名市能源实业公司同意用其位于茂名市环市北路的三宗地块（茂市府国用总字第0600008号、第0600009号、第0600010号）抵押给公司，作为广东华立实业集团公司对公司2,500万元欠款的担保。截至2005年12月，广东华立实业集团公司已无力偿还债务，公司于2005年12月13日就广东华立实业集团公司欠款2,500万元向法院提起诉讼，并于2006年1月申请对上述三宗地块进行查封。该三宗地块自2008年12月起被查封，并于2015年、2016年和2018年申请了续行查封，续行查封期限至2021年6月12日止。报告期内，公司再次向法院申请续行查封，本次查封期限至2024年6月12日止。鉴于目前周边土地价格持续上升，公司将密切关注土地价格走势并择机进行处置，处置收益归公司所有，不存在法律障碍。

### 4. 公司所属行业分类变更

经中国上市公司协会行业分类专家委员会确定和中国证监会核准发布的《2021年2季度上市公司行业分类结果》，公司所属行业分类已由“综合（S90）”变更为“软件和信息技术服务业（I65）”。详情请参见公司于2021年7月21日披露的《关于公司所属行业分类变更的公告》（公告编号：2021-040）。

### 5. 公司调整内部管理机构设置

2021年10月26日，公司召开第十届董事会第十九次会议，审议通过了《关于调整公司内部管理机构设

置的议案》，同意公司新增设运营管理部 and 煤炭工业互联网联合创新中心。详情请参见公司于2021年10月27日披露的《第十届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2021-057）。

## 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	105,299,914	20.61%	0	0	0	0	0	105,299,914	20.61%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	85,096,431	16.66%	0	0	0	0	0	85,096,431	16.66%
3、其他内资持股	20,203,483	3.95%	0	0	0	0	0	20,203,483	3.95%
其中：境内法人持股	14,124,183	2.76%	0	0	0	0	0	14,124,183	2.76%
境内自然人持股	6,079,300	1.19%	0	0	0	0	0	6,079,300	1.19%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	405,631,244	79.39%	0	0	0	0	0	405,631,244	79.39%
1、人民币普通股	405,631,244	79.39%	0	0	0	0	0	405,631,244	79.39%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	510,931,158	100.00%	0	0	0	0	0	510,931,158	100.00%

股份变动的理由

适用  不适用

股份变动的批准情况

适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	33,851 户	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	43,042 户	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
山能集团	国有法人	16.71%	85,356,551	0	75,043,808	10,312,743	—	—
安徽丰原集团有限公司	境内非国有法人	10.85%	55,455,947	0	0	55,455,947	—	—
山东省国有资产投资控股有限公司	国有法人	2.50%	12,779,411	0	0	12,779,411	—	—
北京志开投资管理有限公司-志开汇融 2 号私募证券投资基金	其他	2.36%	12,082,511	0	0	12,082,511	—	—
池州市东方辰天贸易有限公司	境内非国有法人	2.31%	11,803,126	0	11,803,126	0	—	—

山东省地矿测绘院	国有法人	1.97%	10,052,623	0	10,052,623	0	—	—
齐兵	境内自然人	1.17%	6,000,000	0	6,000,000	0	—	—
蓝坤霖	境内自然人	0.84%	4,300,057	4,300,057	0	4,300,057	—	—
阎霞	境内自然人	0.43%	2,174,200	2,174,200	0	2,174,200	—	—
朱笛	境内自然人	0.41%	2,100,971	112,100	0	2,100,971	—	—
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有)	2012 年 12 月 14 日, 公司因重大资产重组向交易方定向发行 301,335,197 股股份, 地矿集团、山东省国有资产投资控股有限公司、山东省地矿测绘院因此成为公司股东。2020 年 1 月 7 日, 地矿集团持有的公司 85,356,551 股股份无偿划转至兖矿集团, 兖矿集团现已更名为山能集团, 山能集团成为公司第一大股东。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 山东省国有资产投资控股有限公司与北京志开投资管理有限公司-志开汇融 2 号私募证券投资基金为一致行动人。</li> <li>2. 公司未知上述其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。</li> <li>3. 公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系。</li> </ol>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (如有)	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
安徽丰原集团有限公司	55,455,947	人民币普通股	55,455,947					
山东省国有资产投资控股有限公司	12,779,411	人民币普通股	12,779,411					
北京志开投资管理有限公司-志开汇融 2 号私募证券投资基金	12,082,511	人民币普通股	12,082,511					
山能集团	10,312,743	人民币普通股	10,312,743					
蓝坤霖	4,300,057	人民币普通股	4,300,057					
阎霞	2,174,200	人民币普通股	2,174,200					
朱笛	2,100,971	人民币普通股	2,100,971					
李婷婷	2,065,779	人民币普通股	2,065,779					
史琦	1,780,000	人民币普通股	1,780,000					
JPMORGAN CHASE BANK,NASSOCI	1,542,745	人民币普通股	1,542,745					
前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 山东省国有资产投资控股有限公司与北京志开投资管理有限公司-志开汇融 2 号私募证券投资基金为一致行动人。</li> <li>2. 公司未知上述其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动</li> </ol>							

系或一致行动的说明	人。 3. 公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	截至 2021 年 12 月 31 日，股东朱笛通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 71 股，通过普通证券账户持有公司股份 2,100,900 股，合计持有公司股份 2,100,971 股。

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山能集团	李伟	1996 年 03 月 12 日	91370000166120002R	主要从事煤炭、煤电、煤化工、高端装备制造、新能源新材料、现代物流贸易等业务

控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况：

序号	上市公司简称	上市交易所	股票代码	持有量（股）	持股比例（%）
1	兖矿能源	上海证券交易所、香港联合交易所有限公司	600188.SH	2,718,036,288	55.76%
2	兖煤澳大利亚	澳大利亚证券交易所、香港联合交易所有限公司	ASX:YAL 03668.HK	822,157,715	62.26%
3	盘江股份	上海证券交易所	600395.SH	168,326,623	10.17%
4	中泰证券	上海证券交易所	600918.SH	699,829,200	10.04%
5	日照港	上海证券交易所	600017.SH	239,749,985	7.80%
6	齐鲁高速	香港联合交易所有限公司	01576.HK	42,000,000	2.10%
7	日照港裕廊	香港联合交易所有限公司	06117.HK	50,000,000	3.01%
8	国泰君安	上海证券交易所	601211.SH	48,706,170	0.55%
9	达实智能	深圳证券交易所	002421.SZ	1,518,000	0.08%
10	新华医疗	上海证券交易所	600587.SH	116,947,642	28.77%
11	华检医疗	香港联合交易所有限公司	01931.HK	443,654,371	32.79%
12	山东玻纤	上海证券交易所	605006.SH	263,701,361	52.74%
13	新风光	上海证券交易所	688663.SH	53,529,600	38.25%
14	齐鲁银行	上海证券交易所	601665.SH	357,320,000	7.80%

15	浙商银行	香港联合交易所有限公司	02016.HK	934,000,000	4.39%
16	新奥股份	上海证券交易所	600803.SH	3,108,800	0.11%
17	中控技术	上海证券交易所	688777.SH	1,100,000	0.22%

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

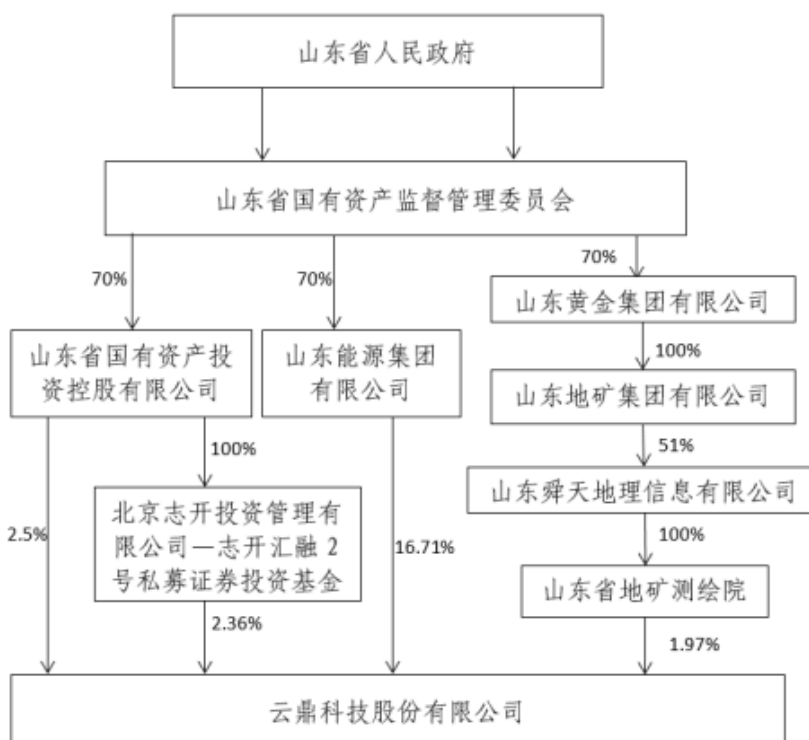
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山东省人民政府	—	—	—	—
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

**4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%**

适用  不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用  不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
安徽丰原集团有限公司	李荣杰	1981 年 05 月 15 日	76,188.1659 万元	食品加工、生物化工、生物能源等

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用  不适用

**四、股份回购在报告期的具体实施情况**

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用



## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 03 月 24 日
审计机构名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中审亚太审字（2022）000071 号
注册会计师姓名	解乐、任德军

#### 审计报告正文

#### 一、审计意见

我们审计了云鼎科技股份有限公司（以下简称“云鼎科技”）财务报表，包括2021年12月31日的合并及公司资产负债表，2021年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了云鼎科技2021年12月31日合并及公司的财务状况以及2021年度合并及公司的经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

##### （一）关联方交易关联方应收账款

##### 1、事项描述

请参阅本章节“十二、关联方及关联交易”。云鼎科技本年度向关联方提供劳务、销售商品金额36,802.28万元，资产负债表日关联方应收账款26,783.05万元。鉴于关联交易和关联方应收账款涉及金额较大，是否真实发生或存在对财务报表影响较大。因此，我们将关联方交易及关联方应收账款作为关键审计事项。

##### 2、审计应对

我们针对上述关联交易及关联方应收账款主要执行了以下审计程序：

- （1）了解和评价管理层关联交易及关联方应收账款相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）取得管理层编制的关联方清单，并与其他公开渠道获取的信息进行核对；
- （3）取得管理层编制的关联交易及关联方应收账款明细，了解关联交易的商业理由，核实关联交易的公允性；
- （4）抽取样本，访谈重要关联交易对手，了解商业交易商业必要性、关联交易价格公允性、关联交

易实际进展；

- (5) 检查关联交易相关合同或协议、发票、验收文件等相关资料；
- (6) 抽取样本，对重要关联交易及关联方应收账款执行函证程序；
- (7) 复核关联交易及关联方应收账款相关内容在财务报表中的列报与披露的准确性与恰当性。

#### 四、其他信息

云鼎科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括报告中涵盖的信息，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并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估云鼎科技的持续经营能力，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云鼎科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督云鼎科技的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对云鼎科技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云鼎科技不能持续经营。

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

（六）就云鼎科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中

识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：云鼎科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	123,361,472.03	200,279,041.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	20,382,000.00	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	388,232,223.37	301,061,376.11
应收款项融资	85,583,728.87	42,585,649.10
预付款项	20,543,957.94	7,275,032.36
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	34,401,413.14	36,123,640.80
其中：应收利息		1,719,513.89
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	195,366,922.71	103,170,418.78
合同资产	10,818,625.34	10,302,880.35
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,867,302.18	7,453,020.41
流动资产合计	881,557,645.58	708,251,059.82
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	289,966.37	282,138.02
其他权益工具投资	57,133,699.21	56,581,462.78
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	187,413,304.20	186,713,828.05
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	11,682,534.36	12,152,818.38
开发支出	1,273,584.90	
商誉		
长期待摊费用	2,300,635.84	3,125,837.84
递延所得税资产	9,398,820.82	6,280,440.34
其他非流动资产	48,293,359.09	23,057,010.53
非流动资产合计	317,785,904.79	288,193,535.94
资产总计	1,199,343,550.37	996,444,595.76
流动负债：		
短期借款	40,012,083.33	15,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	4,347,632.00	
应付账款	321,905,501.83	204,161,858.04
预收款项	2,560,553.53	404,017.20

合同负债	84,771,720.22	39,866,335.34
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	15,138,641.08	4,782,708.16
应交税费	25,575,426.53	28,598,278.77
其他应付款	99,788,169.67	96,657,066.06
其中：应付利息		84,516.67
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	1,726,774.42	34,810,853.07
流动负债合计	595,826,502.61	424,281,116.64
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	387,070.30	318,863.63
其他非流动负债	3,004,682.14	1,358,581.14
非流动负债合计	3,391,752.44	1,677,444.77
负债合计	599,218,255.05	425,958,561.41
所有者权益：		
股本	510,931,158.00	510,931,158.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	522,164,056.03	535,443,996.54
减：库存股		
其他综合收益	-548,790.96	-1,070,559.61
专项储备		
盈余公积	2,973,041.09	2,973,041.09
一般风险准备		
未分配利润	-531,242,984.73	-548,840,499.87
归属于母公司所有者权益合计	504,276,479.43	499,437,136.15
少数股东权益	95,848,815.89	71,048,898.20
所有者权益合计	600,125,295.32	570,486,034.35
负债和所有者权益总计	1,199,343,550.37	996,444,595.76

法定代表人：刘波  
豹

主管会计工作负责人：孔令涛

会计机构负责人：杨

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	25,757,801.52	26,303,904.32
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	10,087,036.42	3,162,757.15
应收款项融资	1,570,000.00	
预付款项	5,958,262.00	
其他应收款	133,258,674.70	136,452,419.21
其中：应收利息		
应收股利		
存货	2,480,506.34	
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		



其他流动资产	12,117.53	444,077.78
流动资产合计	179,124,398.51	166,363,158.46
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	200,374,668.92	189,863,524.66
其他权益工具投资	38,435,230.58	37,955,705.28
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	160,828,852.64	162,449,363.27
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	186,520.01	263,260.01
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,184,795.01	1,824,925.30
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	401,010,067.16	392,356,778.52
资产总计	580,134,465.67	558,719,936.98
流动负债：		
短期借款	40,012,083.33	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	4,347,632.00	
应付账款	8,082,698.42	
预收款项	1,960,553.53	404,017.20
合同负债	5,863,200.00	
应付职工薪酬	816,803.40	1,659,995.67
应交税费	917,181.50	1,205,956.12
其他应付款	96,136,037.10	94,506,711.17

其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	980,326.97	186,358.17
流动负债合计	159,116,516.25	97,963,038.33
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	159,116,516.25	97,963,038.33
所有者权益：		
股本	510,931,158.00	510,931,158.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,358,574,062.79	1,368,857,859.04
减：库存股		
其他综合收益	-1,564,769.42	-2,044,294.72
专项储备		
盈余公积	2,897,462.21	2,897,462.21
未分配利润	-1,449,819,964.16	-1,419,885,285.88
所有者权益合计	421,017,949.42	460,756,898.65
负债和所有者权益总计	580,134,465.67	558,719,936.98

## 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	508,205,584.59	2,163,457,678.16
其中：营业收入	508,205,584.59	2,163,457,678.16
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	436,741,278.23	2,124,440,124.92
其中：营业成本	284,653,125.27	1,945,156,598.75
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,413,220.47	7,443,152.83
销售费用	9,827,622.52	22,837,450.82
管理费用	101,148,047.80	109,383,948.97
研发费用	32,039,267.03	11,881,875.59
财务费用	3,659,995.14	27,737,097.96
其中：利息费用	5,770,370.68	46,570,164.30
利息收入	2,559,093.98	24,113,811.42
加：其他收益	2,856,019.89	2,184,660.57
投资收益（损失以“-”号填列）	7,828.35	61,719,901.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,828.35	-59,764.95
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	382,000.00	259,360.04
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-18,255,028.17	30,054,253.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,160,280.28	-517,637.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	31,203.78	
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	49,326,049.93	132,718,091.07
加：营业外收入	34,825.87	961,292.10
减：营业外支出	48,319.07	7,270,307.14
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	49,312,556.73	126,409,076.03
减：所得税费用	14,419,685.01	27,000,315.26
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	34,892,871.72	99,408,760.77
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	34,892,871.72	93,330,022.92
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		6,078,737.85
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	17,597,515.14	73,849,631.81
2.少数股东损益	17,295,356.58	25,559,128.96
六、其他综合收益的税后净额	541,329.76	2,393,904.34
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	521,768.65	1,560,745.58
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	521,768.65	1,560,745.58
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	521,768.65	1,560,745.58
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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	19,561.11	833,158.76
七、综合收益总额	35,434,201.48	101,802,665.11
归属于母公司所有者的综合收益总额	18,119,283.79	75,410,377.39
归属于少数股东的综合收益总额	17,314,917.69	26,392,287.72
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0344	0.1445
（二）稀释每股收益	0.0344	0.1445

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：5,980,327.86 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：刘波  
豹

主管会计工作负责人：孔令涛

会计机构负责人：杨

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	24,821,284.10	6,660,243.56
减：营业成本	12,440,646.61	2,596,351.78
税金及附加	2,019,520.34	1,476,834.93
销售费用	447,765.77	
管理费用	36,743,180.69	39,371,794.12
研发费用	1,184,065.80	
财务费用	-1,418,812.81	14,593,571.33

其中：利息费用	3,917,416.70	19,001,163.11
利息收入	5,352,456.26	8,314,389.30
加：其他收益	188,332.96	36,289.24
投资收益（损失以“-”号填列）		-538,477,873.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
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）	-3,534,680.68	507,541.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-29,941,430.02	-589,312,351.73
加：营业外收入	6,751.74	5,062.08
减：营业外支出		14,020.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-29,934,678.28	-589,321,309.65
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-29,934,678.28	-589,321,309.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-29,934,678.28	-589,321,309.65
（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	479,525.30	587,010.47
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	479,525.30	587,010.47
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	479,525.30	587,010.47
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	-29,455,152.98	-588,734,299.18
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
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	423,492,528.94	1,993,669,007.17
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	1,117,371.90	2,059,050.66
收到其他与经营活动有关的现金	6,310,613.87	116,049,232.03
经营活动现金流入小计	430,920,514.71	2,111,777,289.86
购买商品、接受劳务支付的现金	258,176,805.78	1,926,342,065.08
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		
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	114,044,633.94	92,615,137.14
支付的各项税费	45,315,857.63	27,863,245.62
支付其他与经营活动有关的现金	32,137,457.16	220,258,146.96
经营活动现金流出小计	449,674,754.51	2,267,078,594.80
经营活动产生的现金流量净额	-18,754,239.80	-155,301,304.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		16,000,000.00
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	14,090.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		614,344,215.28
收到其他与投资活动有关的现金		8,821,026.61
投资活动现金流入小计	14,090.00	639,165,241.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,995,114.12	8,388,207.91
投资支付的现金	32,296,053.22	
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	36,291,167.34	8,388,207.91
投资活动产生的现金流量净额	-36,277,077.34	630,777,033.98
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	7,485,000.00	350,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		350,000.00
取得借款收到的现金	132,000,000.00	226,122,052.54
收到其他与筹资活动有关的现金		1,743,977,821.31
筹资活动现金流入小计	139,485,000.00	1,970,449,873.85
偿还债务支付的现金	137,000,000.00	1,286,135,610.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,695,387.35	48,461,529.64
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	2,173,816.00	1,168,791,394.16
筹资活动现金流出小计	144,869,203.35	2,503,388,534.79
筹资活动产生的现金流量净额	-5,384,203.35	-532,938,660.94
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	-60,415,520.49	-57,462,931.90
加：期初现金及现金等价物余额	181,004,219.89	238,467,151.79
六、期末现金及现金等价物余额	120,588,699.40	181,004,219.89

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
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	18,714,518.40	4,433,091.05
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	14,010,251.53	828,015,399.04
经营活动现金流入小计	32,724,769.93	832,448,490.09
购买商品、接受劳务支付的现金	5,225,080.67	813,117.81
支付给职工以及为职工支付的现金	25,826,045.18	16,178,226.15

支付的各项税费	4,010,833.21	1,696,094.42
支付其他与经营活动有关的现金	13,836,762.68	400,566,576.97
经营活动现金流出小计	48,898,721.74	419,254,015.35
经营活动产生的现金流量净额	-16,173,951.81	413,194,474.74
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	446,527.78	
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		644,590,020.00
收到其他与投资活动有关的现金		8,821,026.61
投资活动现金流入小计	446,527.78	653,411,046.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	405,487.96	239,872.62
投资支付的现金	21,182,274.11	275,356,680.40
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	2,173,816.00	
投资活动现金流出小计	23,761,578.07	275,596,553.02
投资活动产生的现金流量净额	-23,315,050.29	377,814,493.59
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	120,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	20,343,333.33	998,000,940.26
筹资活动现金流入小计	140,343,333.33	998,000,940.26
偿还债务支付的现金	80,000,000.00	939,650,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,250,416.69	20,552,920.12
支付其他与筹资活动有关的现金	20,323,833.34	890,000,000.00
筹资活动现金流出小计	103,574,250.03	1,850,202,920.12
筹资活动产生的现金流量净额	36,769,083.30	-852,201,979.86
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	-2,719,918.80	-61,193,011.53
加：期初现金及现金等价物余额	26,303,904.32	87,496,915.85

六、期末现金及现金等价物余额	23,583,985.52	26,303,904.32
----------------	---------------	---------------

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	510,931,158.00				535,443,996.54		-1,070,559.61		2,973,041.09		-548,840,499.87		499,437,136.15	71,048,898.20	570,486,034.35
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	510,931,158.00				535,443,996.54		-1,070,559.61		2,973,041.09		-548,840,499.87		499,437,136.15	71,048,898.20	570,486,034.35
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-13,279,940.51		521,768.65				17,597,515.14		4,839,343.28	24,799,917.69	29,639,260.97
（一）综合收益总额							521,768.65				17,597,515.14		18,119,283.79	17,314,917.69	35,434,201.48
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计															

入所有者权益的金额																		
4. 其他																		
(三) 利润分配																		
1. 提取盈余公积																		
2. 提取一般风险准备																		
3. 对所有者(或股东)的分配																		
4. 其他																		
(四) 所有者权益内部结转																		
1. 资本公积转增资本(或股本)																		
2. 盈余公积转增资本(或股本)																		
3. 盈余公积弥补亏损																		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转留存收益																		
6. 其他																		
(五) 专项储备																		
1. 本期提取																		
2. 本期使用																		
(六) 其他					-13,279,940.51								-13,279,940.51	7,485,000.00	-5,794,940.51			
四、本期期末余额	510,931,158.00				522,164,056.03		-548,790.96		2,973,041.09		-531,242,984.73		504,276,479.43	95,848,815.89	600,125,295.32			

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	510,931,158.00				768,212,408.54		-2,631,305.19	120,543.63	2,973,041.09		-622,690,131.68		656,915,714.39	835,499,424.67	1,492,415,139.06
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	510,931,158.00				768,212,408.54		-2,631,305.19	120,543.63	2,973,041.09		-622,690,131.68		656,915,714.39	835,499,424.67	1,492,415,139.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-232,768,412.00		1,560,745.58	-120,543.63			73,849,631.81		-157,478,578.24	-764,450,526.47	-921,929,104.71
（一）综合收益总额							1,560,745.58				73,849,631.81		75,410,377.39	26,392,287.72	101,802,665.11
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分															

配															
1. 提取盈余公 积															
2. 提取一般风 险准备															
3. 对所有 （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					-232,7 68,412 .00			-120,5 43.63					-232,8 88,955 .63	-790,84 2,814.1 9	-1,023, 731,769 .82
四、本期期末 余额	510,9 31,15 8.00				535,44 3,996. 54		-1,070, 559.61		2,973, 041.09			-548,8 40,499 .87	499,43 7,136. 15	71,048, 898.20	570,486 ,034.35

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	510,931,158.00				1,368,857,859.04		-2,044,294.72		2,897,462.21	-1,419,885,285.88		460,756,898.65
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	510,931,158.00				1,368,857,859.04		-2,044,294.72		2,897,462.21	-1,419,885,285.88		460,756,898.65
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-10,283,796.25		479,525.30			-29,934,678.28		-39,738,949.23
（一）综合收益总额							479,525.30			-29,934,678.28		-29,455,152.98
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 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					-10,283,796.25							-10,283,796.25
四、本期期末余额	510,931,158.00				1,358,574,062.79		-1,564,769.42		2,897,462.21	-1,449,819.964.16		421,017,949.42

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	510,931,158.00				1,368,857,859.04		-2,631,305.19		2,897,462.21	-830,563,976.23		1,049,491,197.83
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												



二、本年期初余额	510,931,158.00				1,368,857,859.04		-2,631,305.19		2,897,462.21	-830,563,976.23		1,049,491,197.83
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							587,010.47			-589,321,309.65		-588,734,299.18
(一)综合收益总额							587,010.47			-589,321,309.65		-588,734,299.18
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收												

益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	510,931,158.00				1,368,857,859.04		-2,044,294.72		2,897,462.21	-1,419,885,285.88		460,756,898.65

### 三、公司基本情况

云鼎科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“云鼎科技”）原名广东华立高科技集团股份有限公司，是经广东省体改委和广东省企业股份制试点联审小组粤股审[1993]38号文批准成立的股份制企业。1996年6月，经中国证券监督管理委员会证监发审字[1996]81号文批准，本公司公开发行人民币普通股2,100.00万股并在深圳证券交易所上市。1998年8月28日，经国家工商行政管理局(国)名称变核字[1998]年124号《企业名称变更通知书》核准，本公司名称变更为四通集团高科技股份有限公司；2006年9月11日，经广东省工商行政管理局粤核变通内字[2006]年第0600082936号核准，本公司名称变更为泰格生物技术股份有限公司；2009年12月30日，经广东省工商行政管理局粤核变通内字[2009]第0900040136号核准，本公司名称变更为泰复实业股份有限公司。2011年8月，本公司注册地变更为安徽省蚌埠市，并在蚌埠市工商行政管理局登记注册，取得注册号为440000000017958的《企业法人营业执照》。2013年11月28日，经公司第七届董事会第九次会议审核通过，公司由泰复实业股份有限公司更名为山东地矿股份有限公司。2013年12月23日完成工商登记变更。2021年5月18日，经公司2020年度股东大会审议通过，公司由山东地矿股份有限公司更名为云鼎科技股份有限公司。

统一社会信用代码：91370000617780406F

注册地址：山东省济南市高新区工业南路57-1号万达写字楼J3座19层1910室

办公地址：山东省济南市高新区工业南路57-1号万达写字楼J3座

法定代表人：刘波

公司所处行业：软件与信息技术服务业

本公司及子公司主要从事软件开发、网络技术服务，互联网数据服务，智能控制系统集成，信息系统集成服务，信息技术咨询服务，物联网技术服务，工程技术研究及发展，通信设备制造、销售，网络设备制造、销售，卫星通信、导航服务，卫星技术综合应用系统集成，技术服务、开发、咨询、转让、推广等业务。

本公司的基本组织结构：股东大会是公司的最高权力机构，董事会是股东大会的执行机构，监事会是公司的内部监督机构，总经理负责公司的日常经营管理工作。

公司设置董事会秘书处、综合办公室、党委组织部（人力资源部）、纪委综合部、党群工作部（工会）、财务管理部、审计风险部、技术战略部、市场营销部、运营管理部、煤炭工业互联网联合创新中心11个部门。

本财务报表业经公司董事会于2022年3月24日批准报出。

本公司2021年度纳入合并范围的子（孙）公司共4户，详见本章节“九、在其他主体中的权益”。本公司本年合并范围比上年增加1户，详见本章节“八、合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

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

### 2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及子公司主要从事软件开发、网络技术服务，互联网数据服务，智能控制系统集成，信息系统集成服务，信息技术咨询服务，物联网技术服务，工程技术研究及发展，通信设备制造、销售，网络设备制造、销售，卫星通信、导航服务，卫星技术综合应用系统集成，技术服务、开发、咨询、转让、推广等业务。根据生产经营特点，依据企业会计准则的相关规定，本公司及子公司制定了收入确认等具体会计政策和会计估计，主要体现在金融工具减值的计提方法（章节五.10）、存货的计价方法(章节五.15)、固定资产折旧(章节五.24)、无形资产摊销（章节五.30）、收入的确认时点(章节五.39)等。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日合并及公司的财务状况及2021年度合并及公司的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

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

#### 4、记账本位币

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

#### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

##### 5.1 同一控制下企业合并

同一控制下的企业合并，指参与合并的公司合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的企业合并。

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计量。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的商誉金额。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。同一控制下的企业合并中，被合并方采用的会计政策与公司不一致的，公司在合并日应当按照公司会计政策对被合并方的财务报表相关项目进行调整，在此基础上按照本政策规定确认。

公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，应当于发生时计入当期管理费用。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

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，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在母公司财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原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（股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的年初留存收益或当期损益。

##### 5.2 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净

资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会【2012】19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（详见本章节之“五.6.2合并财务报表编制的方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本章节之“五.22长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 6、合并财务报表的编制方法

### 6.1合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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

### 6.2合并财务报表编制的方法

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

同一控制下的吸收合并中，合并方在合并当期年末比较报表的编制应区别不同的情况，如果合并方在合并当期年末，仅需要编制个别财务报表、不需要编制合并财务报表的，合并方在编制前期比较报表时，无须对以前期间已经编制的比较报表进行调整；如果合并方在合并当期年末需要编制合并财务报表的，在编制前期比较合并财务报表时，应将吸收合并取得的被合并方前期有关财务状况、经营成果及现金流量等并入合并方前期合并财务报表。前期比较报表的具体编制原则比照同一控制下控股合并比较报表的编制。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政

策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本章节之“五.22长期股权投资”或本章节之“五.10金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本章节之“五.22.2.4处置长期股权投资”）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本章节之“五.22.2.2权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

## 10、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。本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

### 10.1 金融资产的分类和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

#### 10.1.1 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为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。

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据及应收账款、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。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，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。其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

#### 10.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

##### 10.1.2.1 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，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：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；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。

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。

##### 10.1.2.2 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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，包括“三无投资”、股权投资基金等其他权益工具投资等，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损

失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司将不具有控制、共同控制和重大影响，且不存在活跃市场的权益性投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资进行核算。

### 10.1.3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为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。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。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益。

## 10.2 金融工具的减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、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工具（债务工具）、租赁应收款、应收款项、财务担保合同及合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

（a）对于金融资产，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

（b）对于租赁应收款项，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

（c）对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

（d）对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，企业应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

（e）对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当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的，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。

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项及合同资产（无论是否包含重大融资成分），对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本章节之“五.11 应收票据、五.12 应收账款、五.16 合同资产”。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，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。信用损失准备的增加或转回金额，除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外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本章节之“5.13应收款项融资、5.14其他应收款”。

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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

#### 10.2.1信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

(1) 同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息（如借款人的债务工具或权益工具的价格变动）；

(2) 金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；

(3) 对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；

(4) 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；

(5) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

(6) 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；

(7) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

本公司判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过30日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降、借款人预期表现和还款行为的显著变化等。

资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险的，则假设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，并且即使较长时间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义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### 10.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 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；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (6) 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。

当一项金融工具逾期超过（含）90日，本公司推定该金融工具已发生违约。

### 10.3 金融资产转移确认依据和计量

金融资产满足下列条件之一的，本公司予以终止对该项金融资产的确认：收取该金融资产现金流量的合同权利终止；该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

本公司的金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间按照转移日各自相对的公允价值进行分摊，并将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之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

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

被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不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；

被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

### 10.4 金融负债的分类和计量

本公司的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。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

#### 10.5 金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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。

#### 10.6 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。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。

### 11、应收票据

应收票据项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等收到的商业汇票，包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。

#### 11.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，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。不同组合的确认依据：

组合项目	组合内容
组合1:	信用等级较高的银行承兑汇票和商业承兑汇票
组合2:	信用等级较低的银行承兑汇票和商业承兑汇票

#### 11.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

### 12、应收账款

应收账款项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项。

#### 12.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，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，通过编制应收款项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。不同组合的确认依据：

组合项目	组合内容
组合1:	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征
组合2:	本组合以应收合并范围内的关联方账款作为信用风险特征

## 12.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

## 13、应收款项融资

应收款项融资项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

本公司视日常资金管理的需要，将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，对部分应收账款进行保理业务，基于出售的频繁程度、金额以及内部管理情况，此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。

此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款项目，反映资产负债表日“应收利息”、“应收股利”和“其他应收款”。其中的“应收利息”仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息。

### 14.1 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估其他应收款的预期信用损失。如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的其他应收款，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。不同组合的确认依据：

组合项目	组合内容
组合1:	本组合为应收取的往来款
组合2:	本组合为日常经常活动中应收取的各类保证金、押金、备用金等款项
组合3:	本组合为日常经常活动中发生的代扣代缴职工款

本公司在每个资产负债表日评估相关其他应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。若该其他应收款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其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该其他应收款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其他应

收款未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

#### 14.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司在上一会计期间已经按照相当于其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该其他应收款已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该其他应收款的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

### 15、存货

#### 15.1 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、产成品、库存商品、委托加工物资、发出商品、合同履约成本等。

#### 15.2 存货取得和发出的计价方法

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

#### 15.3 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

#### 15.4 存货的盘存制度永续盘存制。

#### 15.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

### 16、合同资产

#### 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。本公司已向客户转移商品而拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

#### 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的合同资产（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估合同资产的预期信用损失。如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产在单项资产的基础上确定预期信用损失。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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合项目	组合内容
组合1:	合同收入履约款
组合2:	质保金

预期信用损失的会计处理方法，信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

## 17、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；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。

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

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

## 18、持有待售资产

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见本章节之“五.10金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

## 22.1 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东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。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

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

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

## 22.2 后续计量及损益确认方法

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

### 22.2.1 成本法核算的长期股权投资

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

### 22.2.2 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额

确认与交易相关的利得或损失。

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

对于本公司2007年1月1日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

#### 22.2.3收购少数股权

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

#### 22.2.4处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本章节之“五.6.2合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

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

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

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



## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式：不适用

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

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

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10.00-40.00	5.00	2.38-9.50
机器设备	年限平均法	7.00-15.00	5.00	6.33-13.57
运输设备	年限平均法	4.00-10.00	5.00	10.53-23.75
办公设备及其他	年限平均法	3.00-10.00	5.00	9.50-31.67

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

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 25、在建工程

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

## 26、借款费用

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

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

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

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

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

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

本公司对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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

类别	摊销年限(年)
土地使用权	10至50（根据使用权剩余期限）
专利权	5至10
商标权	10
办公及经营软件	2至10
技术开发软件	2至10

使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

## (2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

本公司在研发项目计划到国家相关机构提出申请注册登记之前所从事的工作为研究阶段，该阶段所发生的支出全部费用化，计入当期损益；在向国家相关机构提出技术成果注册登记申请以后所从事的工作为开发阶段，该阶段所发生的支出在符合上述开发阶段资本化的条件时予以资本化，否则其所发生的支出全部计入当期损益。公司对于确实无法明确划分研究阶段和开发阶段的支出，全部费用化计入当期损益。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修款、租赁费、预付的融资租赁利息等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

类别	摊销年限(年)
办公楼装修费用	2至5
预付的融资利息支出	3
预付咨询费	3
租赁费	1.5至3（根据实际预付房租期限）
探矿费用	根据当期实际产量
其他	2至4年

### 33、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的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

## 35、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计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，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- (1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- (4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括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。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

## 36、预计负债

## 37、股份支付

## 38、优先股、永续债等其他金融工具

## 39、收入

（公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求）

### 39.1 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量

的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

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

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

对于附有销售退回条款的销售，本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。每一资产负债表日，本公司将重新估计未来销售退回情况，如有变化，将作为会计估计变更进行会计处理。

对于附有质量保证条款的销售，本公司将评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。本公司提供额外服务的，将作为单项履约义务进行会计处理。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务时，本公司将考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。客户能够选择单独购买质量保证的，该质量保证构成单项履约义务。

本公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，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，该金额应当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。

本公司向客户授予知识产权许可的，评估该知识产权许可是否构成单项履约义务。对于构成单项履约义务的，同时满足下列条件时，本公司作为在某一时段内履行的履约义务确认相关收入；否则，应当作为在某一时点履行的履约义务确认相关收入：（a）合同要求或客户能够合理预期本公司将从事对该项知识产权有重大影响的活动；（b）该活动对客户将产生有利或不利影响；（c）该活动不会导致向客户转让某项商品。

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，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，将上述负债的相关余额转为收入。

### 39.2公司销售收入确认具体政策:

#### 39.2.1铁矿石、黄金、生物制药、水煤浆、商品贸易销售收入确认:

本公司销售铁矿石、黄金、生物制药、水煤浆、商品贸易的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的化验单/交易结算清单/收货确认单时，商品的控制权转移，本公司在该时点确

认收入实现。

#### 39.2.2 特种轮胎收入确认：

国内销售：本公司销售特种轮胎业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的收货确认单时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

出口销售：本公司销售特种轮胎业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到时，取得出口报关单时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

#### 39.2.3 中药零售收入确认：

本公司中药零售业务通常仅包括转让商品的履约义务，采取直接收款方式销售货物，为收到货款或取得销售款凭据时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

#### 39.2.4 向客户授予煤化工专利技术实施许可业务收入确认：

本公司向客户授予煤化工专利技术实施许可业务时，在向客户转让工艺设计软件包（煤化工专利技术实施许可载体）并收到客户的验收单时确认收入。

#### 39.2.5 提供系统集成及设备业务收入确认：

本公司向客户提供系统集成及设备时，在系统集成及设备业务完成并收到客户的验收单或到货单时确认收入。

#### 39.2.6 委托研究开发业务收入确认：

本公司向客户委托研究开发业务时，在委托研究开发业务完成并收到客户的验收单时确认收入。

#### 39.2.7 提供服务收入确认：

本公司向客户提供运行维护服务/集成系统安装、升级，维修服务等，因在本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，根据履约进度在一段时间内确认收入。其中，运行维护服务，其履约进度的确定方法为产出法，具体根据时间进度确定。

## 40、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计

入当期损益属于其他情况的，直接计入当期损益。

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

### 41.1 当期所得税

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

### 41.2 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

### 41.3 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

## 42、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

#### 42.1.1 本公司作为承租人

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理



方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

#### 42.1.2 本公司作为出租人

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

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

### (2) 融资租赁的会计处理方法

#### 42.2.1 本公司作为承租人

##### 42.2.1.1 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。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，采用承租人增量借款利率作为折现率。

##### 42.2.1.2 后续计量

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（详见本章节五.24“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

#### 42.2.2 本公司作为出租人

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

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

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

### 43.1 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。本公司以公允价值计量相关资产或负债，考虑该资产或负债的特征；假定市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。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。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等；交易价格与公允价值不相等的，将相关利得或损失计入当期损益，但相关会计准则另有规定的除外。

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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。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，才可以使用不可观察输入值。

本公司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。

本公司以公允价值计量非金融资产，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。以公允价值计量负债，假定在计量日将该负债转移给其他市场参与者，而且该负债在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者履行义务。以公允价值计量自身权益工具，假定在计量日将该自身权益工具转移给其他市场参与者，而且该自身权益工具在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者取得与该工具相关的权利、承担相应的义务。

#### 44、重要会计政策和会计估计变更

##### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）。根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对作为承租人的租赁合同，本公司选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整	经公司第十届董事会第十二次会议审议通过	本次会计政策的变更对 2021 年 1 月 1 日财务报表数据无实质性影响

##### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

##### (3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用  不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

本次会计政策的变更对 2021 年 1 月 1 日财务报表数据无实质性影响。

##### (4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

## 45、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按销项税并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	应税收入按 16%、13%、10%、9%、6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税
城市维护建设税	按应缴纳流转税计缴	按应缴纳流转税的 1-7% 计缴
企业所得税	按应纳税所得额计缴	按应纳税所得额的 15%、25% 计缴
教育费附加	按照应缴纳流转税额计缴	按照应缴纳流转税额的 3% 计缴
地方教育费附加	按照应缴纳流转税额计缴	按照应缴纳流转税额的 2% 计缴
地方水利建设基金	按照应缴纳流转税额计缴	按照应缴纳流转税额的 1% 计缴

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
云鼎科技股份有限公司	25.00%
北斗天地股份有限公司	15.00%
山东兖矿国拓科技工程股份有限公司	15.00%
青岛北斗天地科技有限公司	25.00%
山东能源数字科技有限公司	25.00%

### 2、税收优惠

(1) 公司之子公司山东兖矿国拓科技工程股份有限公司于2018年11月被山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省税务局认定为高新技术企业（证书编号：GR201837001127），资格有效期3年。2021年12月通过高新技术企业复审（证书编号：GR202137003385），2021年度享受15%的所得税优惠政策。

(2) 公司之子公司北斗天地股份有限公司于2015年8月被陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局认定为高新技术企业（证书编号：GR201561000140），资格有效期3年，享受15.00%的所得税优惠政策，2021年11月通过高新技术企业复审（证书编号：GR202161001341），资格有效期3年，2021年度继续享受15.00%的所得税优惠政策。

（公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求）

山东兖矿国拓科技工程股份有限公司及北斗天地股份有限公司享受15.00%的所得税优惠政策增加净利润5,813,537.84元。

### 3、其他

根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号）等相关规定，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%税率的，税率调整为13%；原适用10%税率的，税率调整为9%。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金		6,576.00
银行存款	120,588,699.40	150,997,643.89
其他货币资金	2,772,772.63	49,274,822.02
合计	123,361,472.03	200,279,041.91

其他说明：截止 2021 年 12 月 31 日，其他货币资金主要为保函保证金及票据保证金。

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,382,000.00	
其中：理财产品	20,382,000.00	
合计	20,382,000.00	

其他说明：无

### 3、衍生金融资产

适用  不适用

### 4、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

适用  不适用

#### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

适用  不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

□ 适用 √ 不适用

## (4) 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

□ 适用 √ 不适用

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□ 适用 √ 不适用

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

□ 适用 √ 不适用

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,459,622.80	1.47%	6,459,622.80	100.00%		6,166,297.78	1.84%	6,166,297.78	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	432,514,075.83	98.53%	44,281,852.46	10.24%	388,232,223.37	329,264,850.61	98.16%	28,203,474.50	8.57%	301,061,376.11
其中：										
其中：组合 1-账龄组合	432,514,075.83	98.53%	44,281,852.46	10.24%	388,232,223.37	329,264,850.61	98.16%	28,203,474.50	8.57%	301,061,376.11
合计	438,973,698.63		50,741,475.26		388,232,223.37	335,431,148.39		34,369,772.28		301,061,376.11

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海蔡茨机械设备技术有限公司	4,663,200.00	4,663,200.00	100.00%	预计无法收回

市府拆迁办（骆拼）	5,920.00	5,920.00	100.00%	预计无法收回
雷天绿色电动源(深圳)有限公司	65,177.78	65,177.78	100.00%	预计无法收回
青海盐湖镁业有限公司	880,560.00	880,560.00	100.00%	预计无法收回
内蒙古京能锡林煤化有限责任公司	844,765.02	844,765.02	100.00%	预计无法收回
合计	6,459,622.80	6,459,622.80	--	--

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	432,514,075.83	44,281,852.46	10.24%
合计	432,514,075.83	44,281,852.46	--

确定该组合依据的说明: 无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用  不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	248,090,431.94
1至2年	112,230,571.70
2至3年	58,779,835.42
3年以上	19,872,859.57
3至4年	6,216,092.78
4至5年	6,738,410.82
5年以上	6,918,355.97
合计	438,973,698.63

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项坏账准备	6,166,297.78	1,725,325.02	1,432,000.00			6,459,622.80

组合坏账准备	28,203,474.50	16,078,377.96				44,281,852.46
合计	34,369,772.28	17,803,702.98	1,432,000.00			50,741,475.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
上海蔡茨机械设备技术有限公司	1,432,000.00	现金
合计	1,432,000.00	--

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

适用  不适用

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
兖矿能源集团股份有限公司	126,471,457.58	28.81%	5,068,781.87
中垠融资租赁有限公司	57,437,620.00	13.08%	2,260,473.06
鱼台县教育和体育局	31,831,676.45	7.25%	4,131,751.60
淮南矿业（集团）有限责任公司	20,416,000.00	4.65%	803,477.20
山东鼎泰保安服务有限公司	20,094,836.72	4.58%	6,408,243.43
合计	256,251,590.75	58.37%	

### (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用  不适用

### (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用  不适用

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	85,583,728.87	42,585,649.10
合计	85,583,728.87	42,585,649.10

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用  不适用

其他说明：本公司视资金管理的需要将部分银行承兑汇票在到期前贴现或背书转让，因此将这部分银行承兑汇票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。期末持有均为风险低、期限短的银行承兑汇票，期末以成本作为公允价值。

## 7、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	20,415,151.54	99.37%	2,380,227.96	32.72%
1至2年	117,006.40	0.57%	4,549,304.11	62.53%
2至3年			260,112.29	3.58%
3年以上	11,800.00	0.06%	85,388.00	1.17%
合计	20,543,957.94	--	7,275,032.36	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：无

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额(元)	账龄	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
山东广鹏信息科技有限公司	2,666,664.00	1年以内	12.98
青岛科创讯信息技术有限公司	1,194,000.00	1年以内	5.81
山东程远天旭信息技术有限公司	1,624,393.50	1年以内	7.91
北京天之华软件系统技术有限责任公司	1,080,000.00	1年以内	5.26
北京汉锦电子自动化系统有限公司	1,000,000.00	1年以内	4.87
合计	7,565,057.50	—	36.83

其他说明：无

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		1,719,513.89
其他应收款	34,401,413.14	34,404,126.91
合计	34,401,413.14	36,123,640.80



**(1) 应收利息****1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		1,719,513.89
合计		1,719,513.89

**2) 重要逾期利息**

□ 适用 √ 不适用

**3) 坏账准备计提情况**

□ 适用 √ 不适用

**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

□ 适用 √ 不适用

**2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□ 适用 √ 不适用

**3) 坏账准备计提情况**

□ 适用 √ 不适用

**(3) 其他应收款****1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
一般往来款	95,935,120.02	96,040,263.05
保证金、押金、备用金等	6,256,480.78	4,661,054.55
代扣代缴职工款项	1,403,602.51	1,013,274.29
合计	103,595,203.31	101,714,591.89

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	14,984,560.90		52,325,904.08	67,310,464.98
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	1,883,325.19			1,883,325.19
2021 年 12 月 31 日余额	16,867,886.09		52,325,904.08	69,193,790.17

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	5,045,898.24
1 至 2 年	1,597,610.60
2 至 3 年	20,701,771.32
3 年以上	76,249,923.15
3 至 4 年	507,943.88
4 至 5 年	950,000.00
5 年以上	74,791,979.27
合计	103,595,203.31

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项坏账准备	52,325,904.08	0.00	0.00	0.00	0.00	52,325,904.08
组合坏账准备	14,984,560.90	1,883,325.19	0.00	0.00	0.00	16,867,886.09
合计	67,310,464.98	1,883,325.19	0.00	0.00	0.00	69,193,790.17

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：不适用

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

适用  不适用

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
广东华立集团实业有限公司	往来款	61,599,698.53	5 年以上	59.46%	51,171,274.34
山东泰德新能源有限公司	往来款	19,991,339.47	2-3 年	19.30%	3,580,572.80
上海泰惠软件技术有限公司	往来款	6,386,603.65	5 年以上	6.16%	6,386,603.65
四通集团广东大禹高科石化设备有限公司	往来款	2,632,066.17	5 年以上	2.54%	2,632,066.17
深圳市赛为智能股份有限公司	往来款	1,000,000.00	1-2 年	0.97%	84,843.19
合计	--	91,609,707.82	--	87.47%	63,855,360.15

## 6) 涉及政府补助的应收款项

截止期末，本公司不存在涉及政府补助的应收款项。

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

截止期末，不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

截止期末，本公司不存在转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债情况。

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求：否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	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	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	12,438,688.62	542,136.81	11,896,551.81	1,484,481.93		1,484,481.93
在产品				9,655,827.85		9,655,827.85

库存商品	18,609,511.81	3,302,063.22	15,307,448.59	8,452,477.56		8,452,477.56
合同履约成本	168,162,922.31		168,162,922.31	80,614,181.43		80,614,181.43
发出商品				2,963,450.01		2,963,450.01
合计	199,211,122.74	3,844,200.03	195,366,922.71	103,170,418.78		103,170,418.78

**(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备**

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		542,136.81				542,136.81
库存商品		3,302,063.22				3,302,063.22
合计		3,844,200.03				3,844,200.03

存货跌价准备以期末销售价格为估计售价，并减去至完工将要发生的成本，以及平均销售费用和平均税费后金额为可变现净值，将低于可变现净值的部分计提减值损失。

**(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**

□ 适用 √ 不适用

**(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明**

□ 适用 √ 不适用

**10、合同资产**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同收入履约款	52,532,899.99	4,239,540.90	48,293,359.09	24,001,599.99	944,589.46	23,057,010.53
质保金	11,261,838.02	443,212.68	10,818,625.34	10,724,964.22	422,083.87	10,302,880.35
减：计入其他非流动资产 (章节七.31)	-52,532,899.99	-4,239,540.90	-48,293,359.09	-24,001,599.99	-944,589.46	-23,057,010.53
合计	11,261,838.02	443,212.68	10,818,625.34	10,724,964.22	422,083.87	10,302,880.35

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期其他减少	原因
合同收入履约款	3,294,951.44		4,239,540.90	
质保金	21,128.81			
<b>合计</b>	<b>3,316,080.25</b>		<b>4,239,540.90</b>	—

其他说明：合同资产减值准备本期其他减少4,239,540.90元系根据流动性，将合同资产及合同资产减值准备重分类至其他非流动资产反映。

### 11、持有待售资产

适用  不适用

### 12、一年内到期的非流动资产

适用  不适用

### 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	2,862,204.31	7,431,231.78
预缴税费	5,097.87	21,788.63
<b>合计</b>	<b>2,867,302.18</b>	<b>7,453,020.41</b>

其他说明：无

### 14、债权投资

适用  不适用

### 15、其他债权投资

适用  不适用

### 16、长期应收款

#### (1) 长期应收款情况

适用  不适用

#### (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用  不适用

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□ 适用 √ 不适用

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		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	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
西安国科电子科技有限公司	282,138.02			7,828.35						289,966.37	
小计	282,138.02			7,828.35						289,966.37	
合计	282,138.02			7,828.35						289,966.37	

其他说明：无

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市权益工具投资	57,133,699.21	56,581,462.78
合计	57,133,699.21	56,581,462.78

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
内蒙古中盛科技有限公司		479,525.30				
陕西正华信息技术有限公司		72,711.13				

其他说明：本公司将上述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，是基于战略投资的考虑，本公司持有上述权益投资的目的并非为短期内出售，并非用于交易目的而是计划长期持有，因此本公司选择将上述权益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，列示为其他权益工具投资。

**19、其他非流动金融资产**

□ 适用 √ 不适用

**20、投资性房地产****(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

□ 适用 √ 不适用

**(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产**

□ 适用 √ 不适用

**(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况**

□ 适用 √ 不适用

**21、固定资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	187,413,304.20	186,713,828.05
合计	187,413,304.20	186,713,828.05

**(1) 固定资产情况**

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	202,205,105.03	5,889,712.40	2,866,970.67	6,101,675.25	217,063,463.35
2.本期增加金额		1,372,739.07	237,405.66	6,130,494.17	7,740,638.90
(1) 购置		1,372,739.07	237,405.66	6,130,494.17	7,740,638.90
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		1,484.07		1,228,510.90	1,229,994.97
(1) 处置或报废		1,484.07		1,228,510.90	1,229,994.97
4.期末余额	202,205,105.03	7,260,967.40	3,104,376.33	11,003,658.52	223,574,107.28
二、累计折旧					
1.期初余额	21,746,901.43	1,687,447.92	2,703,671.26	4,200,806.62	30,338,827.23

2.本期增加金额	5,061,734.16	927,024.05	66,076.94	760,354.08	6,815,189.23
(1) 计提	5,061,734.16	927,024.05	66,076.94	760,354.08	6,815,189.23
3.本期减少金额		350.29		1,002,346.61	1,002,696.90
(1) 处置或报废		350.29		1,002,346.61	1,002,696.90
4.期末余额	26,808,635.59	2,614,121.68	2,769,748.20	3,958,814.09	36,151,319.56
三、减值准备					
1.期初余额				10,808.07	10,808.07
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额				1,324.55	1,324.55
(1) 处置或报废				1,324.55	1,324.55
4.期末余额				9,483.52	9,483.52
四、账面价值					
1.期末账面价值	175,396,469.44	4,646,845.72	334,628.13	7,035,360.91	187,413,304.20
2.期初账面价值	180,458,203.60	4,202,264.48	163,299.41	1,890,060.56	186,713,828.05

**(2) 暂时闲置的固定资产情况**

适用  不适用

**(3) 通过经营租赁租出的固定资产**

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	63,588,337.98

**(4) 未办妥产权证书的固定资产情况**

适用  不适用

**(5) 固定资产清理**

适用  不适用

**22、在建工程**

适用  不适用



**(1) 在建工程情况**

□ 适用 √ 不适用

**(2) 重要在建工程项目本期变动情况**

□ 适用 √ 不适用

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

□ 适用 √ 不适用

**(4) 工程物资**

□ 适用 √ 不适用

**23、生产性生物资产****(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

**24、油气资产**

□ 适用 √ 不适用

**25、使用权资产**

□ 适用 √ 不适用

**26、无形资产****(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额		12,850,450.11		1,602,842.49	14,453,292.60
2.本期增加金额		1,193,396.22		30,973.45	1,224,369.67

(1) 购置				30,973.45	30,973.45
(2) 内部研发		1,193,396.22			1,193,396.22
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		14,043,846.33		1,633,815.94	15,677,662.27
二、累计摊销					
1.期初余额		1,532,976.61		767,497.61	2,300,474.22
2.本期增加金额		1,456,271.46		238,382.23	1,694,653.69
(1) 计提		1,456,271.46		238,382.23	1,694,653.69
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		2,989,248.07		1,005,879.84	3,995,127.91
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值		11,054,598.26		627,936.10	11,682,534.36
2.期初账面价值		11,317,473.50		835,344.88	12,152,818.38

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用  不适用

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
北斗天地智能终端管理平台		155,660.38		155,660.38		

防爆 5G 三防手机		1,037,735.84		1,037,735.84	
防爆 5G 三防平板		1,273,584.90			1,273,584.90
合计		2,466,981.12		1,193,396.22	1,273,584.90

其他说明：截止 2021 年 12 月 31 日，北斗天地智能终端管理平台于 2021 年 6 月，防爆 5G 三防手机于 2021 年 3 月，经验收达到预定可使用状态，转入无形资产；截止 2021 年 12 月 31 日，防爆 5G 三防平板样机功能、性能已完成内部测试，尚需行业机构实验检验。

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

适用  不适用

### (2) 商誉减值准备

适用  不适用

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用	3,125,837.84	1,058,715.60	1,883,917.60		2,300,635.84
合计	3,125,837.84	1,058,715.60	1,883,917.60		2,300,635.84

其他说明：无

## 30、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	55,450,813.97	9,396,906.66	36,790,380.33	6,173,212.71
内部交易未实现利润	7,656.64	1,914.16	709,746.44	107,227.63
合计	55,458,470.61	9,398,820.82	37,500,126.77	6,280,440.34

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

	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
其他权益工具投资公允价值变动	2,198,468.67	329,770.30	2,125,757.50	318,863.63
交易性金融资产	382,000.00	57,300.00		
合计	2,580,468.67	387,070.30	2,125,757.50	318,863.63

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		9,398,820.82		6,280,440.34
递延所得税负债		387,070.30		318,863.63

### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	69,699,219.98	66,267,338.33
可抵扣亏损	1,119,562,499.86	1,194,982,102.36
合计	1,189,261,719.84	1,261,249,440.69

说明：由于公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此本期未将公司产生的上述可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损确认为递延所得税资产。

### (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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年度		356,842,996.82	
2023 年度	143,237,909.60	143,237,909.60	
2024 年度	106,205,966.63	106,205,966.63	
2025 年度	588,695,229.31	588,695,229.31	
2026 年度	26,399,997.60		
合计	864,539,103.14	1,194,982,102.36	--

其他说明：无

## 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	52,532,899.99	4,239,540.90	48,293,359.09	24,001,599.99	944,589.46	23,057,010.53
合计	52,532,899.99	4,239,540.90	48,293,359.09	24,001,599.99	944,589.46	23,057,010.53

其他说明：无

### 32、短期借款

#### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		15,000,000.00
信用借款	40,000,000.00	
借款利息	12,083.33	
合计	40,012,083.33	15,000,000.00

短期借款分类的说明：

信用借款明细

借款银行	金额（元）	借款开始日	借款终止日	利率	抵押物
中国民生银行股份有限公司济南分行	20,000,000.00	2021/11/08	2022/11/08	4.35 %	
中国民生银行股份有限公司济南分行	20,000,000.00	2021/09/16	2022/09/16	4.35 %	
合计	40,000,000.00	—	—	—	—

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用  不适用

### 33、交易性金融负债

适用  不适用

### 34、衍生金融负债

适用  不适用

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,347,632.00	

合计	4,347,632.00	
----	--------------	--

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料设备款	263,710,328.80	162,087,276.28
应付工程款		498,882.25
技术服务费	58,195,173.03	41,363,723.04
应付其他款项		211,976.47
合计	321,905,501.83	204,161,858.04

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海托旺数据科技有限公司	6,950,173.46	未达到结算条件
南京明略科技有限公司	5,342,483.19	未达到结算条件
究矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司	2,171,534.96	未达到结算条件
算筹信息科技有限公司	1,335,600.00	未达到结算条件
西安云亚信息技术有限公司	1,320,742.16	未达到结算条件
合计	17,120,533.77	--

其他说明：无

### 37、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租	1,960,553.53	404,017.20
预收货款	600,000.00	
合计	2,560,553.53	404,017.20

## (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

□ 适用 √ 不适用

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销货合同相关的合同负债	84,771,720.22	39,866,335.34
合计	84,771,720.22	39,866,335.34

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因：

项目	变动金额	变动原因
销货合同相关的合同负债	44,905,384.88	主要由于公司拓展智能矿山、智慧化工等业务，相关的预收款较上期增加
合计	44,905,384.88	—

## 39、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,533,853.24	111,862,068.93	101,260,057.55	14,135,864.62
二、离职后福利-设定提存计划	1,248,854.92	13,113,003.25	13,359,081.71	1,002,776.46
三、辞退福利		236,559.75	236,559.75	
合计	4,782,708.16	125,211,631.93	114,855,699.01	15,138,641.08

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,912,852.00	91,602,078.60	83,540,975.34	9,973,955.26
2、职工福利费		4,884,300.17	4,884,300.17	
3、社会保险费	319,864.62	5,111,786.32	5,116,077.41	315,573.53
其中：医疗保险费	45,055.67	4,760,727.76	4,765,348.43	40,435.00
工伤保险费	274,808.95	289,287.48	289,145.16	274,951.27
生育保险费		61,771.08	61,583.82	187.26

4、住房公积金	282,788.00	6,928,609.36	6,970,269.76	241,127.60
5、工会经费和职工教育经费	1,018,348.62	3,335,294.48	748,434.87	3,605,208.23
合计	3,533,853.24	111,862,068.93	101,260,057.55	14,135,864.62

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	182,033.04	9,719,364.89	9,724,173.97	177,223.96
2、失业保险费	6,826.21	382,264.32	382,474.76	6,615.77
3、企业年金缴费	1,059,995.67	3,011,374.04	3,252,432.98	818,936.73
合计	1,248,854.92	13,113,003.25	13,359,081.71	1,002,776.46

其他说明：无

## 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,704,191.75	15,663,277.07
企业所得税	4,369,354.54	10,139,292.25
个人所得税	666,635.16	1,148,801.78
城市维护建设税	1,141,074.28	513,669.05
教育费附加	489,031.85	220,136.08
地方教育费附加	327,498.08	146,757.38
土地使用税	18,745.18	18,745.18
房产税	463,029.24	448,746.16
印花税	289,308.99	255,010.52
水利建设基金	39,076.26	
其他	67,481.20	43,843.30
合计	25,575,426.53	28,598,278.77

其他说明：无

## 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



应付利息		84,516.67
其他应付款	99,788,169.67	96,572,549.39
合计	99,788,169.67	96,657,066.06

**(1) 应付利息**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		84,516.67
合计		84,516.67

重要的已逾期未支付的利息情况：

 适用  不适用**(2) 应付股利** 适用  不适用**(3) 其他应付款****1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	242,686.00	194,286.00
往来款	2,929,160.80	3,725,665.21
关联方借款及利息	80,147,416.67	80,106,333.33
应付费用款项	4,816,466.60	2,187,056.94
代扣代缴职工款项	2,244,157.99	950,926.30
代收股民利润补偿款	9,408,281.61	9,408,281.61
合计	99,788,169.67	96,572,549.39

**2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
代收股民利润补偿款	9,408,281.61	未达到结算条件
合计	9,408,281.61	--

其他说明：无

**42、持有待售负债**

适用  不适用

**43、一年内到期的非流动负债**

适用  不适用

**44、其他流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,726,774.42	4,810,853.07
向瓷矿集团财务有限公司借款		30,000,000.00
合计	1,726,774.42	34,810,853.07

短期应付债券的增减变动：不适用

**45、长期借款****(1) 长期借款分类**

适用  不适用

**46、应付债券****(1) 应付债券**

适用  不适用

**(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**

适用  不适用

**(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

适用  不适用

**(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明**

适用  不适用

**47、租赁负债**

适用  不适用

**48、长期应付款**

□ 适用 √ 不适用

**(1) 按款项性质列示长期应付款**

□ 适用 √ 不适用

**(2) 专项应付款**

□ 适用 √ 不适用

**49、长期应付职工薪酬****(1) 长期应付职工薪酬表**

□ 适用 √ 不适用

**(2) 设定受益计划变动情况**

□ 适用 √ 不适用

**50、预计负债**

□ 适用 √ 不适用

**51、递延收益**

□ 适用 √ 不适用

**52、其他非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	3,004,682.14	1,358,581.14
合计	3,004,682.14	1,358,581.14

其他说明：无

**53、股本**

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

股份总数	510,931,158.00						510,931,158.00
------	----------------	--	--	--	--	--	----------------

其他说明：无

#### 54、其他权益工具

##### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用  不适用

##### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用  不适用

#### 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	535,443,996.54	0.00	13,279,940.51	522,164,056.03
合计	535,443,996.54	0.00	13,279,940.51	522,164,056.03

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：本期资本公积减少 13,279,940.51 元，主要是因为公司于 2021 年 10 月 31 日以同一控制企业合并方式购买了山东能源数字科技有限公司（以下简称“山能数科”）50.10% 股权。

#### 56、库存股

适用  不适用

#### 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-1,070,559.61	552,236.43	0.00	0.00	10,906.67	521,768.65	19,561.11	-548,790.96
其他权益工具投资公允价值变动	-1,070,559.61	552,236.43	0.00	0.00	10,906.67	521,768.65	19,561.11	-548,790.96
其他综合收益合计	-1,070,559.61	552,236.43	0.00	0.00	10,906.67	521,768.65	19,561.11	-548,790.96

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：无

## 58、专项储备

适用  不适用

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	2,973,041.09	0.00	0.00	2,973,041.09
合计	2,973,041.09	0.00	0.00	2,973,041.09

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-548,840,499.87	-622,690,131.68
调整后期初未分配利润	-548,840,499.87	-622,690,131.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,597,515.14	73,849,631.81
期末未分配利润	-531,242,984.73	-548,840,499.87

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	500,775,665.40	282,823,550.71	2,145,540,749.05	1,932,953,375.56
其他业务	7,429,919.19	1,829,574.56	17,916,929.11	12,203,223.19
合计	508,205,584.59	284,653,125.27	2,163,457,678.16	1,945,156,598.75

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是  否

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	分部 4	合计
商品类型	24,590,115.25	371,380,034.49	63,723,434.70	48,512,000.15	508,205,584.59
其中:					
系统集成及设备	17,160,196.06	320,021,966.28			337,182,162.34
技术服务		51,358,068.21			51,358,068.21
ERP 系统实施及运维				48,512,000.15	48,512,000.15
专利技术实施许可			48,417,452.82		48,417,452.82
其他	7,429,919.19		15,305,981.88		22,735,901.07
按经营地区分类	24,590,115.25	371,380,034.49	63,723,434.70	48,512,000.15	508,205,584.59
其中:					
山东	24,590,115.25	205,176,703.20	63,723,434.70	48,512,000.15	342,002,253.30
陕西		161,638,233.09			161,638,233.09
新疆		4,565,098.20			4,565,098.20
其中:					
合同类型	24,590,115.25	371,380,034.49	63,723,434.70	48,512,000.15	508,205,584.59
其中:					
系统集成及设备销售合同	17,160,196.06	320,021,966.28	15,305,981.88		352,488,144.22
专业技术转让合同			48,417,452.82		48,417,452.82
运维合同		22,798,301.86		47,169,811.32	69,968,113.18
技术服务合同		28,559,766.35		1,342,188.83	29,901,955.18
租赁合同	5,097,011.75				5,097,011.75
委托管理合同	2,332,907.44				2,332,907.44

与履约义务相关的信息: 无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息: 本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 403,663,978.06 元, 其中, 272,602,429.09 元预计将于 2022 年度确认收入, 131,061,548.97 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明: 无

## 62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,587,604.26	1,602,881.38
教育费附加	835,533.77	859,285.68

资源税		37,132.50
房产税	1,807,085.61	2,329,442.09
土地使用税	74,980.72	1,339,160.77
车船使用税	6,771.48	6,832.14
印花税	713,654.67	832,416.01
其他	387,589.96	436,002.26
合计	5,413,220.47	7,443,152.83

其他说明：无

### 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力资源费	5,914,257.05	11,354,760.47
差旅费	1,519,662.54	703,844.99
招待费	345,433.62	259,657.14
广告费	256,737.10	726,263.74
运输装卸费	249,541.38	1,101,102.45
促销费	125,221.24	328,325.79
租赁费	93,641.65	4,797,014.74
办公费	70,481.38	263,767.42
水电费	14,617.50	413,329.95
其他	1,238,029.06	2,026,366.54
修理费		863,017.59
合计	9,827,622.52	22,837,450.82

其他说明：无

### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力资源费	62,052,473.70	50,911,506.82
差旅费	4,388,362.63	2,868,495.24
折旧及摊销	5,784,272.84	13,073,923.05
咨询费	2,055,051.51	1,837,181.76
租赁费	2,629,966.21	2,670,903.52

业务招待费	2,616,581.27	1,725,144.60
办公费	4,134,388.28	2,369,922.31
房产管理费	679,663.26	1,185,962.49
中介机构费	6,072,950.68	16,539,796.77
物业费用	1,020,899.36	2,281,684.07
停工损失		6,456,499.80
其他费用	9,713,438.06	7,462,928.54
合计	101,148,047.80	109,383,948.97

其他说明：无

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬	18,576,569.42	7,073,108.54
委托开发费	4,280,048.16	3,647,646.24
折旧及摊销	1,575,707.94	395,987.91
材料费用	4,015,777.53	242,050.88
其他	3,591,163.98	523,082.02
合计	32,039,267.03	11,881,875.59

其他说明：无

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,770,370.68	46,570,164.30
减：利息收入	2,559,093.98	24,113,811.42
加：汇兑损失		646,886.47
减：汇兑收益		992,635.82
融资咨询费及手续费		5,104,590.01
金融手续费等	448,718.44	521,904.42
合计	3,659,995.14	27,737,097.96

其他说明：无



**67、其他收益**

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	2,412,285.00	2,140,261.26
代扣个人所得税手续费返回	12,230.17	44,399.31
增值税加计抵减	431,504.72	
合计	2,856,019.89	2,184,660.57

**68、投资收益**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	7,828.35	-59,764.95
处置长期股权投资产生的投资收益		61,636,828.89
交易性金融资产在持有期间的投资收益		142,837.08
合计	7,828.35	61,719,901.02

其他说明：无

**69、净敞口套期收益**

□ 适用 √ 不适用

**70、公允价值变动收益**

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	382,000.00	259,360.04
合计	382,000.00	259,360.04

其他说明：无

**71、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,883,325.19	36,689,860.81
应收账款坏账损失	-16,371,702.98	-6,635,607.47
合计	-18,255,028.17	30,054,253.34

其他说明：无

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,844,200.03	
十二、合同资产减值损失	-3,316,080.25	-517,637.14
合计	-7,160,280.28	-517,637.14

其他说明：无

## 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得（损失）合计	31,203.78	
其中：固定资产处置利得（损失）	31,203.78	
合计	31,203.78	

## 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助		278,172.44	
罚没收入	30,768.34	21,602.08	30,768.34
其他	4,057.53	661,517.58	4,057.53
合计	34,825.87	961,292.10	34,825.87

计入当期损益的政府补助：

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
"规上企业"政府奖励金	青岛西海岸新区工业和信息化局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	150,000.00	—	与收益相关
高新区服务中心普惠政策奖励	西安市高新区服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	621,060.00	—	与收益相关
西安高新小巨人奖励款	西安高新区管委会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	500,000.00	—	与收益相关

陕西省科技资源统筹中心创新券款	陕西省科技资源统筹中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,265.00	—	与收益相关
西安市场监督管理局拨付知识产权专项资金	西安市场监督管理局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	5,000.00	—	与收益相关
西安市科学技术局科技金融奖补	西安市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00	—	与收益相关
西安市科学技术局企业研发投入奖补	西安市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00	—	与收益相关
西安市人力资源保障局以工代训补贴	西安市人力资源保障局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	112,560.00	—	与收益相关
西安市市场管理监督局专项资金补贴	西安市市场管理监督局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	10,000.00	—	与收益相关
西安高新技术产业信用服务中心优惠政策	西安高新技术产业开发区信用服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	800,000.00	—	与收益相关
补助企业的研究开发费	济宁市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	47,400.00	—	与收益相关
社会事业局以工代训	济南市社会事业局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	65,000.00	—	与收益相关

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废损失		33,491.43	
预计赔偿款		6,700,000.00	
税收滞纳金	48,319.07	53,014.11	48,319.07

其他		483,801.60	
合计	48,319.07	7,270,307.14	48,319.07

其他说明：无

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	17,480,765.49	19,315,840.74
递延所得税费用	-3,061,080.48	7,684,474.52
合计	14,419,685.01	27,000,315.26

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	49,312,556.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,328,139.18
子公司适用不同税率的影响	-5,806,926.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,334,663.24
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	6,563,809.40
所得税费用	14,419,685.01

其他说明：无

## 77、其他综合收益

详见本章节七.57。

## 78、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入中的现金收入	2,559,093.98	23,968,209.32
收到的政府补助	2,856,019.89	2,389,314.91

收到的往来款	895,500.00	89,691,707.80
合计	6,310,613.87	116,049,232.03

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用的现金支出	17,307,425.45	39,659,847.35
往来款项	1,745,426.23	143,145,604.56
财务手续费支出	448,718.44	1,734,114.43
营业外支出中的付现	48,319.07	570,307.14
销售费用的现金支出	3,913,365.47	11,468,786.75
研发支出付现	8,674,202.50	4,404,664.71
保函保证金		19,274,822.02
合计	32,137,457.16	220,258,146.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

## (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的过渡期损益		8,821,026.61
合计		8,821,026.61

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

适用  不适用

## (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金		360,207,706.85
山东能源集团有限公司借款		1,383,770,114.46
合计		1,743,977,821.31

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无

## (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
山东能源集团有限公司借款		600,000,000.00
同一控制下企业合并国拓及北斗		275,356,680.40
借款保证金		3,434,713.76
票据保证金	2,173,816.00	290,000,000.00
合计	2,173,816.00	1,168,791,394.16

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	34,892,871.72	99,408,760.77
加：资产减值准备	25,415,308.45	-29,536,616.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,815,189.23	27,632,082.58
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,694,653.69	1,923,822.34
长期待摊费用摊销	1,883,917.60	12,644,365.00
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）	-31,203.78	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		33,491.43
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-382,000.00	-259,360.04
财务费用（收益以“-”号填列）	5,770,370.68	46,570,164.30
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,828.35	-61,719,901.02
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,109,787.08	7,875,859.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	57,300.00	191,385.07
存货的减少（增加以“-”号填列）	-96,040,703.96	90,499,798.81

经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-177,086,409.40	6,147,002.03
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	181,374,081.40	-356,712,159.60
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-18,754,239.80	-155,301,304.94
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	120,588,699.40	181,004,219.89
减：现金的期初余额	181,004,219.89	238,467,151.79
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	-60,415,520.49	-57,462,931.90

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

□ 适用 √ 不适用

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

□ 适用 √ 不适用

**(4) 现金和现金等价物的构成**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	120,588,699.40	181,004,219.89
其中：库存现金		6,576.00
可随时用于支付的银行存款	120,588,699.40	150,997,643.89
可随时用于支付的其他货币资金		30,000,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	120,588,699.40	181,004,219.89

其他说明：现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

**80、所有者权益变动表项目注释**

□ 适用 √ 不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,772,772.63	保函及票据保证金
合计	2,772,772.63	--

其他说明：无

**82、外币货币性项目****(1) 外币货币性项目**

□ 适用 √ 不适用

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

□ 适用 √ 不适用

**83、套期**

□ 适用 √ 不适用

**84、政府补助****(1) 政府补助基本情况**

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
"规上企业"政府奖励金	150,000.00	其他收益	150,000.00
高新区服务中心普惠政策奖励	621,060.00	其他收益	621,060.00
西安高新小巨人奖励款	500,000.00	其他收益	500,000.00
陕西省科技资源统筹中心创新券款	1,265.00	其他收益	1,265.00
西安市场监督管理局拨付知识产权专项资金	5,000.00	其他收益	5,000.00



西安市科学技术局科技金融奖补	50,000.00	其他收益	50,000.00
西安市科学技术局企业研发投入奖补	50,000.00	其他收益	50,000.00
西安市人力资源保障局以工代训补贴	112,560.00	其他收益	112,560.00
西安市市场管理监督局专项资金补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
西安高新技术产业信用服务中心优惠政策	800,000.00	其他收益	800,000.00
补助企业的研究开发费	47,400.00	其他收益	47,400.00
社会事业局以工代训	65,000.00	其他收益	65,000.00

## (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

## 85、其他

适用  不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

适用  不适用

#### (2) 合并成本及商誉

适用  不适用

#### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用  不适用

#### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是  否

## (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

□ 适用 √ 不适用

## (6) 其他说明

□ 适用 √ 不适用

## 2、同一控制下企业合并

## (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
山东能源数字科技有限公司	50.10%	详见注 1	2021 年 10 月 31 日	详见注 2	35,377,358.60	5,980,327.86		

注1：山东能源数字科技有限公司（以下简称“山能数科”）和本公司在合并前后均受山东能源集团有限公司最终控制且该控制并非暂时性的。

注2：2021年10月20日，本公司与控股股东山东能源集团有限公司（以下简称“山能集团”）签署股权转让协议，云鼎科技以现金2,059.96万元收购山能集团持有的山东能源数字科技有限公司（以下简称“山能数科”）50.10%股权，同日办理股权交割确认并支付股权转让款，2021年10月22日办理完毕工商变更。山能数科成为云鼎科技的控股子公司。本公司以2021年10月31日作为实际合并日。

## (2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	20,599,600.00

或有对价及其变动的说明：无

其他说明：无

## (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：	26,513,133.04	
货币资金	6,812,043.63	
应收款项	12,008,059.12	

固定资产	2,101.77	
负债：	5,532,805.18	
应付款项	32,650.00	
净资产	20,980,327.86	
减：少数股东权益	10,469,183.60	
取得的净资产	10,511,144.26	

企业合并中承担的被合并方的或有负债：无

其他说明：无

### 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：不适用

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：不适用

### 6、其他

适用  不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、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	
北斗天地股份有限公司	陕西西安	陕西西安	提供系统集成、技术服务等	68.35%		同一控制下企业合并
山东兖矿国拓科技工程股份有限	山东济南	山东济南	煤炭化工专利技术许可转让、水	90.00%		同一控制下企业合并

公司			煤浆销售等			
山东能源数字科技有限公司	山东济南	山东济南	技术服务、开发、咨询、交流、转让等，信息系统集成服务；软件外包服务	50.10%		同一控制下企业合并
青岛北斗天地科技有限公司	山东青岛	山东青岛	提供系统集成、技术服务等		100.00%	同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无

确定公司是代理人还是委托人的依据：无

其他说明：无

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北斗天地股份有限公司	31.65%	11,394,864.80		71,510,021.27
山东兖矿国拓科技工程股份有限公司	10.00%	2,157,562.66		13,129,853.06
山东能源数字科技有限公司	49.90%	3,723,941.56		11,208,941.56

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：无

其他说明：无

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北斗天地股份有限公司	599,659,726.30	66,061,143.90	665,720,870.20	439,451,064.30	329,770,30	439,780,834.60	535,845,274.60	61,109,315.97	596,954,590.57	406,760,228.19	318,863,63	407,079,091.82
山东兖矿国拓科技工程股份有限公司	112,019,452.31	51,084,732.35	163,104,184.66	28,743,671.87	3,061,982.14	31,805,654.01	134,099,637.29	1,539,698.05	135,639,335.34	24,557,850.12	1,358,581.14	25,916,431.26

司												
山东数字科技能源有限公司	95,936,232.02	187,715.79	96,123,947.81	73,661,139.07		73,661,139.07						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北斗天地股份有限公司	373,735,662.81	36,002,732.39	36,064,140.85	-5,046,713.99	392,343,528.40	47,086,826.41	48,893,720.28	159,288,999.30
山东兖矿国拓科技工程股份有限公司	63,723,434.70	21,575,626.57	21,575,626.57	3,066,969.19	76,540,171.34	35,335,002.49	35,335,002.49	6,362,320.40
山东能源数字科技有限公司	48,512,000.15	7,462,808.74	7,462,808.74	4,279,317.96				

其他说明：无

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

公司本期不存在使用集团资产和清偿集团债务存在的重大限制情况。

**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：无

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易****(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

适用  不适用

**(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

适用  不适用

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 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	
西安国科电子科技有限公司	陕西西安	陕西西安	电子信息领域内的技术开发、技术咨询等		22.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：无

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：无

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

适用  不适用

#### (3) 重要联营企业的主要财务信息

适用  不适用

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用  不适用

#### (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

联营企业西安国科电子科技有限公司向本公司转移资金的能力不存在重大限制。

#### (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用  不适用

#### (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用  不适用

#### (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用  不适用

### 4、重要的共同经营

适用  不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：无

## 6、其他

适用  不适用

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本章节7相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

### 1 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

### 2 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、交易性金融资产及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司银行存款主要存放于国有银行等信用等级较高的银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的任何重大损失。

本公司与客户间的贸易条款以信用交易为主，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户—交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本公司的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本公司内部不存在重大信用风险集中。合并资产负债表中应收账款的账面价值正是本公司可能面临的最大信用风险。截至报告期末，本公司的应收账款中应收账款前五名客户的款项占84.23%，本公司并未面临重大信用集中风险。

本公司评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本章节5.10金融工具。

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的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违

约损失率及违约风险敞口模型。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本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。

本公司因应收票据、应收账款、应收款项融资及其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见本章节七.4应收票据、本章节七.5应收账款、本章节七.6应收款项融资、本章节七.8其他应收款的披露。

### 3 流动风险

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。本公司通过利用银行贷款及债务维持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。本公司的目标是运用银行借款和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析如下：

期末余额：

单位：元

项目	金融负债				
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	40,012,083.33				40,012,083.33
应付票据	4,347,632.00				4,347,632.00
应付账款	190,654,209.22	108,899,230.40	14,792,800.00	7,559,262.21	321,905,501.83
其他应付款	88,224,224.45	10,988,164.37	408,847.13	166,933.72	99,788,169.67
其他流动负债	1,726,774.42				1,726,774.42
<b>合计</b>	<b>324,964,923.42</b>	<b>119,887,394.76</b>	<b>15,201,647.13</b>	<b>7,726,195.93</b>	<b>467,780,161.25</b>

期初余额：

单位：元

项目	金融负债				
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	15,000,000.00				15,000,000.00
应付票据					
应付账款	120,918,460.16	69,067,068.10	9,382,025.21	4,794,304.57	204,161,858.04
其他应付款	85,364,688.78	10,649,809.58	396,257.64	161,793.39	96,572,549.39
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债	30,000,000.00				30,000,000.00
其他非流动负债					
长期借款					
<b>合计</b>	<b>251,283,148.94</b>	<b>79,716,877.68</b>	<b>9,778,282.85</b>	<b>4,956,097.96</b>	<b>345,734,407.43</b>

### 4 市场风险

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



### A、汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险之影响。本公司管理层认为，本公司主要及持续性业务以人民币计价结算，因此外汇风险对本公司主要及持续性业务不存在重大影响。截止2021年12月31日，本公司不存在外币资产。

### B、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。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。2021年12月31日，本公司的带息债务主要为人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为40,000,000.00元。

截止2021年12月31日，公司不存在浮动利率的金融负债，如果以浮动利率金融负债的利率上升或下降25个基点，而其他因素保持不变，则本公司净利润将增加或减少约0.00元，不包括留存收益的股东权益将增加或减少约0.00元。

### C、其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。

于2021年12月31日，如果其他权益工具投资公允价值增加或减少5%，而其他因素保持不变，则本公司净利润将增加或减少约0.00元，不包括留存收益的股东权益（其他综合收益）将增加或减少约2,856,684.96元。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	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）交易性金融资产			20,382,000.00	20,382,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			20,382,000.00	20,382,000.00
（三）其他权益工具投资			57,133,699.21	57,133,699.21
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

**2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据****3、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****4、持续和非持续第三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****4.1 估值技术和输入值**

单位：元

项目	期末公允价值	估值技术	重要不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
短期银行理财	20,382,000.00	期末净值计量	20,382,000.00	100.00%
内蒙古中盛科技有限公司	38,435,230.58	资产基础法估值	38,435,230.58	100.00%
陕西正华信息技术有限公司	18,698,468.63	资产基础法估值	18,698,468.63	100.00%

**4.2 估值流程**

本公司对于相关资产和负债的公允价值计量建立了独立的估值流程。与投资相关的职能部门牵头负责相关资产和负债的估值工作，风险管理部对于估值方法、参数、假设和结果进行独立验证，财务部按照账务核算规则对估值结果进行账务处理，并基于经独立审阅的估值结果准备相关资产和负债的公允价值计量的披露信息。不同类型的相关资产和负债的公允价值计量的估值政策和程序由本公司审计委员会批准。对估值政策和程序的任何改变，在实际采用前都需要报送审计委员会批准。本报告期间，本公司公允价值计量所采用的估值技术和输入值相比编制2020年度合并财务报表时所采用的估值技术和输入值并未发生重大变化。

**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**

本公司持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值之间未进行调节。

**6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策****7、本期内发生的估值技术变更及变更原因****8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、理财产品、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款等，除上述金融资产和金融负债以外，其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

## 9、其他

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (元)	母公司对本企业的 持股比例	母公司对本企业的 表决权比例
山东能源集团有限公司	山东省济南市高新区 工业南路 57-1 号高新 万达 J3 写字楼 19 层	对外投资、管理及 运营; 投资咨询等	2,470,000.00	16.71%	16.71%

本企业的母公司情况的说明:

2020年8月14日, 控股股东兖矿集团有限公司(以下简称“兖矿集团”)与山东能源集团有限公司(以下简称“山东能源”)签署《山东能源集团有限公司与兖矿集团有限公司之合并协议》, 根据协议, 控股股东兖矿集团与山东能源进行合并, 兖矿集团更名为“山东能源集团有限公司”作为存续公司, 自本次合并交割日起, 合并前山东能源和兖矿集团的资产、负债、业务、人员、合同、资质及其他一切权利与义务由存续公司承继、承接或享有, 合并前山东能源和兖矿集团的下属分支机构及下属企业股权或权益归属于存续公司。本次合并不涉及公司重大资产重组事项, 不涉及公司控股股东和实际控制人变更, 亦不会对公司的正常生产经营活动构成重大影响。

本企业最终控制方是山东省人民政府。

其他说明: 无

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本章节九.1。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见本章节九.3。

本期与本公司发生关联方交易, 或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下:

合营或联营企业名称	与本企业关系
西安国科电子科技有限公司	本公司之子公司持股 22% 的联营企业

其他说明: 无

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿东华建设有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东兖矿易佳电子商务有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿集团博洋对外经济贸易有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司

邹城双叶工贸有限责任公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
达拉特旗端信供应链管理有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
菏泽端信供应链管理有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
巨野县端信供应链管理有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
内蒙古昊盛煤业有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
内蒙古蒙达铁路有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
内蒙古荣信化工有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东华聚能源股份有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东兖矿济三电力有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
济宁亿金物资有限责任公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东兖矿轻合金有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
陕西未来能源化工有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
乌审旗端信供应链管理有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿东华榆林物流有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
贵州安晟能源有限公司	控股股东的联营企业
兖矿国宏化工有限责任公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿鲁南化工有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿煤化供销有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿新疆矿业有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿新疆煤化工有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿新疆能化有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖煤菏泽能化有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
枣庄矿业（集团）有限责任公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东省三河口矿业有限责任公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
枣庄矿业(集团)济宁岱庄煤业有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
枣庄矿业（集团）付村煤业有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
枣庄矿业集团高庄煤业有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
枣庄矿业(集团)济宁七五煤业有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
枣庄矿业集团新安煤业有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿能源集团股份有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
伊金霍洛旗端信供应链管理有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
陕西未来能源有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司

兖矿国宏化工有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿榆林精细化工有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿东华重工有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东华聚能源有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东融裕金谷创业投资有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东慧通轮胎有限公司	受同一母公司控制子公司的少数股东控制企业
兖矿海外能源发展有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东地矿集团有限公司	前控股股东
兖矿（山东）股权投资管理有限责任公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
贵州发耳煤业有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
贵州五轮山煤业有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
中煤科工集团南京设计研究院有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
中垠融资租赁有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖州煤业榆林能化有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
上海维鸿建设发展有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东端信供应链管理有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
贵州黔西能源开发有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
贵州开阳化工有限公司	母公司的联营企业的子公司
深圳建广数字科技有限公司	重要子公司股东
山东兖煤化工装备工程有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
中垠新疆房地产开发有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿集团财务有限公司（应收利息）	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
鄂尔多斯市昊华国泰化工有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
贵州大方煤业有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿集团福兴实业公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东省第六地质矿产勘察院	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东兖矿轻合金有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
兖矿国宏化工有限责任公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山西和顺天池能源有限责任公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司
山东能源集团国际酒店有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的子公司

其他说明：无

## 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/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳建广数字科技有限公司	技术服务	18,918,537.75	18,920,000.00	否	0.00
山东能源集团国际酒店有限公司	住宿费	5,022,226.41	6,500,000.00	否	0.00
山东能源集团有限公司	多喷嘴煤气化成套技术市场推广收入分成	2,366,924.57	2,366,924.57 注：按照多喷嘴煤气化成套技术市场推广收入的 5% 分成	否	10,798,504.81
山东盟鲁采矿工程有限公司	项目款	1,293,292.46	3,020,000.00	否	0.00
山东兖矿易佳建筑安装工程有限公司	维修改造	1,058,715.60	7,200,000.00	否	0.00
山东兖矿轻合金有限公司	产品	971,681.42		否	0.00
山东能源招标有限公司	产品	534,552.92		否	0.00
山东能源集团有限公司信达酒店	住宿费	341,583.40		否	0.00
山东新矿信息技术有限公司	技术服务	298,672.57		否	0.00
山东兖矿易佳电子商务有限公司	产品	124,511.40		否	21,000.00
邹城双叶工贸有限责任公司	社保费	108,580.65		否	0.00
兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司	技术服务	63,948.00		否	1,622,491.90
中垠新疆房地产开发有限公司	住宿费	55,654.13		否	0.00
兖矿能源集团股份有限公司	办公用品	5,951.98		6,800,000.00	否
山东能源集团有限公司	技术服务	0.00	—	—	2,547,169.81
兖矿东华建设有限公司	住宿费用	0.00	—	—	16,245.00
兖矿集团博洋对外经济贸易有限公司	购买商品	0.00	—	—	93,419.82
山东建联盛嘉中药有限公司	采购中药材	0.00	—	—	129,225.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

兖矿能源集团股份有限公司	系统集成及设备、技术服务	227,088,279.83	160,690,180.13
兖矿能源集团股份有限公司	销售轮胎	0.00	1,170,701.80
中垠融资租赁有限公司	系统集成及设备	57,682,008.81	0.00
山东能源集团有限公司	系统集成及设备、技术服务	20,901,376.66	31,061,576.23
济宁亿金物资有限责任公司	系统集成及设备	11,919,292.05	0.00
陕西未来能源化工有限公司	系统集成及设备、技术服务	10,217,262.13	65,455,561.34
兖矿鲁南化工有限公司	系统集成及设备	7,532,124.05	352,212.39
鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司	技术服务、系统集成及设备	5,725,914.96	1,838,141.60
内蒙古昊盛煤业有限公司	系统集成及设备、技术服务	5,094,339.63	1,059,734.51
兖矿新疆煤化工有限公司	技术服务	4,468,867.92	0.00
兖矿新疆煤化工有限公司	系统集成	0.00	1,481,132.73
兖矿新疆矿业有限公司	技术服务	466,981.14	0.00
兖矿新疆矿业有限公司	系统集成	0.00	668,849.56
鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	技术服务	3,113,207.55	0.00
山东物商集团有限公司	系统集成及设备	2,230,088.50	0.00
兖矿东华建设有限公司	技术服务	1,734,450.23	522,390.21
兖矿东华建设有限公司	系统集成	0.00	3,106,389.53
鄂托克前旗长城六号矿业有限公司	系统集成及设备	1,707,920.36	0.00
兖矿东华重工有限公司	系统集成及设备	1,658,490.57	0.00
兖矿新疆能化有限公司	系统集成及设备	1,380,353.99	2,507,079.64
枣庄矿业(集团)付村煤业有限公司	系统集成及设备	1,440,796.45	0.00
内蒙古荣信化工有限公司	系统集成及设备	877,358.49	2,060,176.98
枣庄矿业(集团)有限责任公司	系统集成及设备	655,486.71	0.00
兖州煤业榆林能化有限公司	系统集成及设备	563,773.58	852,123.88
山东华聚能源股份有限公司	技术服务	462,264.15	0.00
山东华聚能源股份有限公司	系统集成	0.00	3,301,886.80
兖矿国宏化工有限公司	系统集成及设备	185,665.92	754,684.16
兖矿国宏化工有限公司	技术服务	0.00	91,698.11
陕西时代能源化工有限公司	系统集成及设备	175,398.23	0.00
山东省三河口矿业有限责任公司	系统集成及设备	104,513.27	0.00
枣庄矿业(集团)济宁岱庄煤业有限公司	系统集成及设备	104,513.27	0.00
枣庄矿业(集团)济宁七五煤业有限公司	系统集成及设备	104,513.27	0.00
枣庄矿业集团高庄煤业有限公司	系统集成及设备	104,513.27	0.00
枣庄矿业集团新安煤业有限公司	系统集成及设备	104,513.27	0.00

兖州煤业鄂尔多斯能化公司	系统集成及设备	73,451.33	277,876.10
兖州东方机电有限公司	系统集成及设备	55,309.73	0.00
兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司	系统集成及设备	25,309.73	0.00
日照市黄海明珠广场置业有限公司	系统集成及设备	22,123.89	0.00
上海维鸿建设发展有限公司	系统集成及设备	22,123.89	0.00
山东能源重装集团三三盾构装备科技有限公司	系统集成及设备	10,088.50	0.00
山东泰安煤矿机械有限公司	系统集成及设备	10,088.50	0.00
达拉特旗端信供应链管理有限公司	系统集成	0.00	66,371.68
菏泽端信供应链管理有限公司	系统集成	0.00	66,371.68
巨野县端信供应链管理有限公司	系统集成	0.00	66,371.68
内蒙古蒙达铁路有限公司	技术服务	0.00	327,358.49
山东兖矿济三电力有限公司	技术服务	0.00	48,584.07
山东兖矿轻合金有限公司	系统集成	0.00	2,566,371.68
山东兖矿易佳电子商务有限公司	系统集成	0.00	2,462,264.15
乌审旗端信供应链管理有限公司	系统集成	0.00	66,371.68
兖矿东华榆林物流有限公司	系统集成	0.00	66,371.68
贵州安晟能源有限公司	系统集成	0.00	260,700.00
兖矿煤化供销有限公司	系统集成	0.00	929,334.75
兖煤菏泽能化有限公司	技术服务	0.00	24,913.79
兖煤菏泽能化有限公司	系统集成	0.00	198,053.09
伊金霍洛旗端信供应链管理有限公司	系统集成	0.00	66,371.68
邹城双叶工贸有限责任公司	技术服务	0.00	262,231.13
陕西未来能源有限公司	水煤浆	0.00	419,868.29
内蒙荣信化工有限公司	水煤浆	0.00	5,399,278.51
内蒙荣信化工有限公司	专利技术实施许可	0.00	3,070,754.72
兖矿煤化工程有限公司	水煤浆	0.00	199,441.59
山东慧通轮胎有限公司	代理销售轮胎	0.00	30,758,240.61

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：无

## (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名	受托方/承包方名	受托/承包资产类	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收	本期确认的托管
----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------



称	称	型			益定价依据	收益/承包收益
山东能源集团有 限公司	云鼎科技股份有 限公司	鲁地投资及其子 公司	2020年07月01 日	2021年12月31 日	市场价格	2,332,907.44

关联托管/承包情况说明：无

本公司委托管理/出包情况表：不适用

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
兖矿（山东）股权投资管理有限责任公司	房屋	403,399.23	371,289.67
山东地矿物资发展有限公司	房屋	131,337.98	246,593.76
山东建联盛嘉中药有限公司	房屋	320,610.84	453,691.67
山东鲁地矿业投资有限公司	房屋	55,045.88	28,746.17
西安国科电子科技有限公司	房屋		41,904.76
山东融信通信息服务有限公司	房屋	398,134.65	87,995.80

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司	设备	63,948.00	193,467.51
兖矿东华集团有限公司	房屋		79,553.00

关联租赁情况说明：无

### (4) 关联担保情况

适用  不适用

### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
山东能源集团有限公司	80,000,000.00	2020年11月25日	2021年11月11日	已偿还
山东能源集团有限公司	80,000,000.00	2021年11月12日	2022年06月14日	未偿还
兖矿集团财务有限公司	30,000,000.00	2020年04月24日	2021年04月23日	已偿还
拆出				

**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东能源集团有限公司	出售鲁地投资及其子公司	0.00	644,590,020.00
山东能源集团有限公司	收购北斗股权	0.00	146,228,700.00
兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司	收购国拓股权	0.00	70,215,400.00
山东能源集团有限公司	支付北斗过渡期损益	0.00	1,040,159.40
山东能源集团有限公司	收到鲁地投资过渡期损益	0.00	8,821,026.61
兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司	支付国拓过渡期损益	0.00	1,392,985.41
山东能源集团有限公司	收购山能数科股权	20,599,600.00	0.00
山东能源集团有限公司	支付数科过渡期损益	195,340.51	0.00

**(7) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,413,295.99	5,489,429.00

**(8) 其他关联交易**

## 1. 关联方资金拆借产生的利息支出

单位：元

关联方	利息类型	本期发生额	上期发生额
山东能源集团有限公司	利息支出	3,528,333.36	5,934,055.56
兖矿集团财务有限公司	利息支出	415,125.00	3,284,645.84
<b>合计</b>	—	<b>3,943,458.36</b>	<b>9,218,701.40</b>

## 2. 本公司在财务有限公司存款及利息收入

单位：元

关联方	项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
山东兖矿国拓科技工程股份有限公司	存款余额		30,000,000.00
山东兖矿国拓科技工程股份有限公司	存款利息收入	441,902.52	860,625.00
北斗天地股份有限公司	存款利息收入		77,993.19

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	兖矿能源集团股份有限公司	138,971,457.58	5,405,465.57	122,884,762.03	4,836,163.03
应收账款	中垠融资租赁有限公司	57,437,620.00	2,260,473.06	1,285,390.00	166,645.01
应收账款	陕西未来能源化工有限公司	15,170,698.89	629,060.07	38,242,843.00	1,505,057.43
应收账款	山东能源集团有限公司	12,950,682.92	1,213,112.91		
应收账款	兖矿鲁南化工有限公司	7,259,988.13	286,043.53		
应收账款	济宁亿金物资有限责任公司	11,208,800.00	441,626.72		
应收账款	内蒙古昊盛煤业有限公司	4,640,000.00	530,778.15	178,250.02	17,240.44
应收账款	兖矿国宏化工有限责任公司	2,871,000.00	112,988.98	97,200.00	3,825.33
应收账款	鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司	2,355,000.00	92,681.66	1,313,250.00	163,512.98
应收账款	鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	2,323,073.95	91,425.20	1,378,553.95	363,499.40
应收账款	兖矿东华建设有限公司	1,837,261.41	245,917.74	1,108,175.00	64,697.44
应收账款	贵州黔西能源开发有限公司	1,688,600.00	670,917.70	2,088,600.00	666,116.04
应收账款	山东兖矿轻合金有限公司	1,445,000.00	190,380.49	2,210,000.00	130,314.45
应收账款	兖矿新疆能化有限公司	1,444,600.00	56,852.62	283,300.00	36,728.57
应收账款	内蒙古荣信化工有限公司	1,128,000.00	62,298.38	2,328,000.00	91,619.07
应收账款	贵州大方煤业有限公司	748,000.00	29,437.74	848,000.00	270,172.60
应收账款	贵州发耳煤业有限公司	700,000.00	278,125.30	700,000.00	223,250.61
应收账款	贵州五轮山煤业有限公司	589,000.00	234,022.58	589,000.00	187,849.44
应收账款	兖矿新疆矿业有限公司	496,508.84	19,540.24	934,000.00	100,193.71
应收账款	兖矿东华重工有限公司	488,000.00	19,205.37		
应收账款	枣庄矿业(集团)有限责任公司	500,300.00	19,711.82		
应收账款	邹城双叶工贸有限责任公司	277,965.00	36,076.46	277,965.00	10,939.39
应收账款	兖矿新疆煤化工有限公司	201,100.00	26,100.33		
应收账款	山东省三河口矿业有限责任公司	118,100.00	4,653.14		
应收账款	枣庄矿业(集团)济宁岱庄煤业有限公司	118,100.00	4,653.14		
应收账款	枣庄矿业(集团)付村煤业有限公司	1,428,100.00	56,267.14		
应收账款	枣庄矿业集团高庄煤业有限公司	118,100.00	4,653.14		
应收账款	兖州煤业榆林能化有限公司	712,600.00	23,545.44	115,000.00	6,954.66

应收账款	兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司	114,400.00	13,280.87	282,900.00	32,658.79
应收账款	贵州安晟能源有限公司	114,621.62	16,503.79	8,603.60	1,115.42
应收账款	内蒙古蒙达铁路有限公司	34,700.00	4,503.64	347,000.00	13,656.28
应收账款	兖矿煤化供销有限公司	29,560.00	3,836.53	29,560.00	1,163.34
应收账款	山东鲁地矿业投资有限公司	27,522.94	1,084.40		
应收账款	上海维鸿建设发展有限公司	8,400.00	2,679.01	8,400.00	1,089.02
应收账款	达拉特旗端信供应链管理有限公司	7,500.00	973.41	75,000.00	2,951.65
应收账款	菏泽端信供应链管理有限公司	7,500.00	973.41	75,000.00	2,951.65
应收账款	巨野县端信供应链管理有限公司	7,500.00	973.41	7,500.00	295.16
应收账款	乌审旗端信供应链管理有限公司	7,500.00	973.41	31,384.50	1,142.40
应收账款	兖矿东华榆林物流有限公司	7,500.00	973.41	7,500.00	295.16
应收账款	伊金霍洛旗端信供应链管理有限公司	7,500.00	973.41	75,000.00	2,951.65
应收账款	山东兖矿济三电力有限公司	5,490.00	1,750.92	5,490.00	711.75
应收账款	贵州开阳化工有限公司			176,777.50	176,777.50
应收账款	山东华聚能源股份有限公司			500,000.00	19,677.64
应收账款	山东兖矿易佳电子商务有限公司			261,000.00	10,271.73
应收账款	兖矿贵州能化有限公司供销分公司			283,491.02	25,360.06
应收账款	兖矿集团信息化管理中心			2,695,000.00	106,062.45
应收账款	山东能源集团有限公司			4,074,600.60	160,782.28
应收账款	山东能源集团有限公司信达酒店			546,750.00	22,307.53
应收账款	兖煤菏泽能化有限公司			500,000.00	19,677.64
应收账款	中煤科工集团南京设计研究院有限公司			139,000.00	18,020.72
应收账款	山东端信供应链管理有限公司			8,725.00	317.59
应收账款	山西和顺天池能源有限责任公司			98,000.00	3,567.20
应收账款	西安国科电子科技有限公司			847,160.00	30,836.62
应收账款	山东物商集团有限公司	2,520,000.00	99,288.00		
应收账款	鄂托克前旗长城六号矿业有限公司	1,929,950.00	76,040.03		
应收账款	山东泰安煤矿机械有限公司	501,400.00	19,755.16		
应收账款	山东华聚能源股份有限公司	490,000.00	19,306.00	500,000.00	19,677.64
应收账款	陕西时代能源化工有限公司	198,200.00	7,809.08		
应收账款	兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司	28,600.00	1,126.84		
预付款项	山东兖煤化工装备工程有限公司	552,900.00		315,744.00	
其他应收款	山东能源集团有限公司	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00

其他应收款	兖矿东华建设有限公司	14,400.50	3,381.82	14,400.50	1,495.92
其他应收款	芜湖太平矿业有限公司	100,000.00	79,984.71	100,000.00	52,288.64
其他应收款	内蒙古中盛科技有限公司	799,320.78	126,959.32	756,321.87	60,018.96
其他应收款	中垠新疆房地产开发有限公司	5,000.00	424.22	5,000.00	144.90
其他应收款	兖矿集团财务有限公司			1,719,513.89	
应收款项融资	陕西未来能源化工有限公司	3,250,000.00		7,365,000.00	
应收款项融资	鄂尔多斯市昊华国泰化工有限公司	100,000.00		431,253.60	
应收款项融资	内蒙古荣信化工有限公司			10,548,891.52	
应收款项融资	兖矿能源集团股份有限公司			11,018,586.48	
应收款项融资	兖矿新疆煤化工有限公司			1,909,824.50	
应收款项融资	贵州大方煤业有限公司			500,000.00	
应收款项融资	鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司	2,500,000.00		1,590,000.00	
应收款项融资	西安国科电子科技有限公司			882,000.00	
应收款项融资	内蒙古昊盛煤业有限公司	2,000,000.00		2,360,850.00	
应收款项融资	鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	1,050,000.00			

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	山东能源集团有限公司	2,426,532.04	12,517,337.13
应付账款	兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司	2,171,534.96	2,317,502.30
应付账款	兖矿能源集团股份有限公司	7,801,600.00	
应付账款	西安国科电子科技有限公司		2,064,700.00
预收款项	山东融信通信息服务有限公司		42,555.35
预收款项	兖矿(山东)股权投资管理有限责任公司	34,693.06	
合同负债	兖矿(山东)股权投资管理有限责任公司		33,954.92
合同负债	兖矿集团唐村实业有限公司	618,000.00	
合同负债	兖矿能源集团股份有限公司	1,722,902.50	
其他应付款	兖矿能源集团股份有限公司	1,124,000.00	
其他应付款	山东能源集团有限公司	80,106,333.33	80,106,333.33
其他应付款	兖矿集团财务有限公司		37,125.00
其他流动负债	山东能源集团有限公司		30,000,000.00

## 7、关联方承诺

截止2021年12月31日，公司无需要披露的关联方承诺。

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用  不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

### 5、其他

本期公司不存在股份支付之情况。

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺：截止 2021 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2021年12月31日，本公司无需要披露的重大或有事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

适用  不适用

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用  不适用

### 2、利润分配情况

适用  不适用

### 3、销售退回

适用  不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

利润分配情况：鉴于公司2021年实现的净利润较小，公司累计可供分配的利润为负值，经公司董事会审议，本公司2021年度不进行利润分配。

公司非公开发行股票募集资金：公司于2022年3月24日召开第十届董事会第二十三次会议，批准公司向控股股东山能集团非公开发行人民币普通股股票，本次非公开发行股票的数量合计不超过153,279,347股（含本数），募集资金扣除发行费用后将全部用于偿还债务及补充流动资金，该事项尚需获得有权国有资产监督管理部门或其授权主体批准、公司股东大会审议通过和中国证监会核准。

截止本财务报告批准报出日，公司无需要披露的其他资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

适用  不适用

#### (2) 未来适用法

适用  不适用

### 2、债务重组

适用  不适用

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

适用  不适用

#### (2) 其他资产置换

适用  不适用

#### 4、年金计划

公司建立了《云鼎科技股份有限公司企业年金实施方案》，公司按上年度工资总额的8%缴费，其中7.92%部分根据职工缴费基数划入个人账户，剩余0.08%部分记入企业账户，作为对本计划建立时中人的补偿性缴费。公司2021年度按工资总额的8%计提115.13万元。

#### 5、终止经营

适用  不适用

#### 6、分部信息

##### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

##### (2) 报告分部的财务信息

适用  不适用

##### (3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

本公司没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，本公司不存在需要披露以经营分部为基础的报告分部信息。

##### (4) 其他说明

#### 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本公司于2005年12月13日就广东华立实业集团公司欠款2,500.00万元向广东省茂名市中级人民法院提起诉讼。2006年8月28日，广东省茂名市中级人民法院（2006）茂中法民二初字第3号《民事调解书》裁定：被告广东华立实业集团公司欠本公司2,500.00万元，在本调解书生效之日起二十日内还清。逾期不还，由被告广东华立实业集团公司将其合法拥有的股权在一个月内转让给本公司，若在一个月内不能办理股权转让的相关手续，则由茂名市能源实业有限公司将其拥有的位于茂名市环市北路三块土地使用权[土地证号分别为茂市府国用总字第0600008号（地号09010600804）、第0600009号（地号09010600805）和第0600010号（地号09010600806）]转让给本公司，并由本公司处置，以抵偿被告广东华立实业集团公司欠本公司的债务，该三块土地的价值以委托有资质评估的机构评估的价值为准。

2008年12月22日，广东省茂名市中级人民法院向本公司发出（2007）茂中法审执字第27号《结案通知书》，该通知书裁定：上述三块土地属于本公司自行处置的财产，无需广东省茂名市中级人民法院实施评估拍卖，由本公司与被执行人商量抵偿债额。截止2014年12月31日本公司未与执行人商量抵偿债额，该土地也未过户至本公司名下，仍处于法院查封状态，查封有效期至2015年6月12日止，本公司认为抵偿额仍以未来期间拍卖金额为准。

2015年6月4日，广东省茂名市中级人民法院向本公司发出（2007）茂中法审执字第27号恢字第5号《执行裁定书》，该执行裁定书裁定：再续行查封上述三块土地，再续行查封期限2015年6月13日至2018年6月12日止。

2016年2月，本公司委托茂名市中诚土地房地产评估咨询有限公司对上述土地重新评估并出具茂中诚地估字[2016]067号《土地估价报告》（评估基准日为2016年2月28日），经评估上述三宗土地评估值为1,121.06



万元，本公司作为预期可收回债权进行确认，剩余应收款项全额计提减值准备，但由于最终可收回债权以拍卖金额为准，与上述三宗土地评估值可能存在差异，由此对以后期间的财务报表影响存在不确定性。

2021年6月8日，广东省茂名市中级人民法院向本公司发出（2007）茂中法审执字第27号恢字第1号之一《执行裁定书》，该执行裁定书裁定：再续行查封上述三块土地，再续行查封期限2021年6月13日至2024年6月12日止。

## 8、其他

### 十七、母公司财务报表主要项目注释

#### 1、应收账款

##### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	71,097.78	0.58%	71,097.78	100.00%		71,097.78	1.39%	71,097.78	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	12,255,456.40	99.42%	2,168,419.98	17.69%	10,087,036.42	5,047,948.59	98.61%	1,885,191.44	37.35%	3,162,757.15
其中：										
其中：组合 1-账龄	12,255,456.40	99.42%	2,168,419.98	17.69%	10,087,036.42	5,047,948.59	98.61%	1,885,191.44	37.35%	3,162,757.15
合计	12,326,554.18		2,239,517.76		10,087,036.42	5,119,046.37		1,956,289.22		3,162,757.15

按单项计提坏账准备：71,097.78 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
市府拆迁办（骆拼）	5,920.00	5,920.00	100.00%	预计无法收回
雷天绿色电动源(深圳)有限公司	65,177.78	65,177.78	100.00%	预计无法收回
合计	71,097.78	71,097.78	--	--

按组合计提坏账准备：2,168,419.98 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	12,255,456.40	2,168,419.98	17.69%
合计	12,255,456.40	2,168,419.98	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	10,499,835.40
3 年以上	1,826,718.78
5 年以上	1,826,718.78
合计	12,326,554.18

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项坏账准备	71,097.78					71,097.78
组合坏账准备	1,885,191.44	283,228.54				2,168,419.98
合计	1,956,289.22	283,228.54				2,239,517.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：不适用

## （3）本期实际核销的应收账款情况

截止期末，本公司本期无实际核销的应收账款情况。

## （4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
济宁亿金物资有限责任公司	7,036,500.00	57.08%	277,238.10
山东能源集团有限公司	2,609,112.46	21.17%	102,799.03
上海天赐福公司	1,000,000.00	8.11%	1,000,000.00
西安华西专修大学	755,621.00	6.13%	755,621.00

山东省三河口矿业有限责任公司	118,100.00	0.96%	4,653.14
合计	11,519,333.46	93.45%	--

### (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

截止期末，本公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债情况。

### (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

截止期末，本公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	133,258,674.70	136,452,419.21
合计	133,258,674.70	136,452,419.21

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

适用  不适用

#### 2) 重要逾期利息

适用  不适用

#### 3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

适用  不适用

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用  不适用

## 3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

## (3) 其他应收款

□ 适用 √ 不适用

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
一般往来款	121,513,592.42	199,868,833.31
保证金、押金、备用金等	6,256,480.78	10,000.00
代扣代缴职工款项	1,403,602.51	884,635.01
改制上市遗留款项	71,617,418.35	
其他	30,081.89	
合计	200,821,175.95	200,763,468.32

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	13,139,774.77		51,171,274.34	64,311,049.11
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	3,251,452.14			3,251,452.14
2021 年 12 月 31 日余额	16,391,226.91		51,171,274.34	67,562,501.25

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√ 适用 □ 不适用

1.于2021年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备分析如下：

单位：元

项目	账面余额	未来12个月内预期信用损失率(%)	坏账准备
组合计提：			
其他应收款	139,095,588.54	11.78	16,391,226.91
合计	139,095,588.54	11.78	16,391,226.91

2.于2021年12月31日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备分析如下：

单位：元

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率（%）	坏账准备	理由
单项计提：				
广东华立集团实业有限公司	61,599,698.53	83.07	51,171,274.34	预计无法全部收回
<b>合计</b>	<b>61,599,698.53</b>		<b>51,171,274.34</b>	

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	40,773,615.65
1 至 2 年	64,894,196.69
2 至 3 年	20,524,310.20
3 年以上	74,629,053.41
3 至 4 年	51,703.88
4 至 5 年	950,000.00
5 年以上	73,627,349.53
合计	200,821,175.95

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项坏账准备	51,171,274.34					51,171,274.34
组合坏账准备	13,139,774.77	3,251,452.14				16,391,226.91
合计	64,311,049.11	3,251,452.14				67,562,501.25

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：不适用

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

本公司本期不存在实际核销的其他应收款情况。

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北斗天地股份有限公司	往来款	85,000,000.00	1-2 年	42.35%	

广东华立集团实业有限公司	往来款	61,599,698.53	5 年以上	30.69%	51,171,274.34
山东泰德新能源有限公司	往来款	19,991,339.47	2-3 年	9.96%	3,584,447.17
上海泰惠软件技术有限公司	往来款	6,386,603.65	5 年以上	3.18%	6,386,603.65
四通集团广东大禹高科石化设备有限公司	往来款	2,632,066.17	5 年以上	1.31%	2,632,066.17
合计	--	175,609,707.82	--	87.50%	63,774,391.33

### 6) 涉及政府补助的应收款项

截止期末，本公司不存在涉及政府补助的应收款项。

### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

截止期末，本公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

截止期末，本公司不存在转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债情况。

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	200,374,668.92		200,374,668.92	189,863,524.66		189,863,524.66
合计	200,374,668.92		200,374,668.92	189,863,524.66		189,863,524.66

### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北斗天地股份有限公司	116,337,468.13					116,337,468.13	
山东兖矿国拓科技工程股份有限公司	73,526,056.53					73,526,056.53	
山东能源数字科技有限公司		10,511,144.26				10,511,144.26	
合计	189,863,524.66	10,511,144.26				200,374,668.92	

**(2) 对联营、合营企业投资**

□ 适用 √ 不适用

**(3) 其他说明**

□ 适用 √ 不适用

**4、营业收入和营业成本**

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	17,160,196.06	10,611,072.05		
其他业务	7,661,088.04	1,829,574.56	6,660,243.56	2,596,351.78
合计	24,821,284.10	12,440,646.61	6,660,243.56	2,596,351.78

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	合计
商品类型	24,821,284.10	24,821,284.10
其中：		
系统集成及设备	17,160,196.06	17,160,196.06
其他	7,661,088.04	7,661,088.04
按经营地区分类	24,821,284.10	24,821,284.10
其中：		
山东	24,821,284.10	24,821,284.10
其中：		
合同类型	24,821,284.10	24,821,284.10
其中：		
系统集成及设备销售合同	17,160,196.06	17,160,196.06
租赁合同	5,328,180.60	5,328,180.60
委托管理合同	2,332,907.44	2,332,907.44

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 28,572,452.80 元，其中，28,572,452.80 元预计将于 2022 年度确认收入。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-547,298,900.23
实际收到的鲁地投资过渡期损益款项		8,821,026.61
合计		-538,477,873.62

## 6、其他

### 十八、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	31,203.78	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,856,019.89	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	7,974,319.90	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	382,000.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,432,000.00	
受托经营取得的托管费收入	2,332,907.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-13,493.20	
减：所得税影响额	2,904,645.30	
少数股东权益影响额	3,751,482.40	
合计	8,338,830.11	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□ 适用 √ 不适用



## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.51%	0.0344	0.0344
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.84%	0.0181	0.0181

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用  不适用

## 4、其他

适用  不适用

云鼎科技股份有限公司

法定代表人：\_\_\_\_\_

刘 波

2022年3月24日