

深圳华控赛格股份有限公司

2021 年年度报告



2021 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。

公司负责人孙波、主管会计工作负责人荣姝娟及会计机构负责人(会计主管人员)徐钊声明：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。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带强调事项段无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会、独立董事对相关事项已详细说明，请投资者注意阅读相关公告。

本报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司已在本年度报告中详细描述了公司可能面临的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分。

公司计划不派发现金红利，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.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	36
第五节 环境和社会责任.....	57
第六节 重要事项.....	59
第七节 股份变动及股东情况.....	72
第八节 优先股相关情况.....	78
第九节 债券相关情况.....	79
第十节 财务报告.....	80



备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 2、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；
- 3、报告期内在《证券时报》《中国证券报》上公告并披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、其他相关资料。



释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、赛格三星、ST 三星、华控赛格	指	深圳华控赛格股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深圳证监局	指	中国证券监督管理委员会深圳监管局
深交所	指	深圳证券交易所
《公司章程》	指	《深圳华控赛格股份有限公司章程》
本报告中所引用的货币金额除特别说明外	指	人民币金额
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
省国资运营公司	指	山西省国有资本运营有限公司
山西建投、建投集团	指	山西建设投资集团有限公司
华融泰、控股股东	指	深圳市华融泰资产管理有限公司
赛格集团	指	深圳市赛格集团有限公司
深赛格	指	深圳赛格股份有限公司
会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
董事会	指	深圳华控赛格股份有限公司第七届董事会
监事会	指	深圳华控赛格股份有限公司第七届监事会
清控人居	指	北京清控人居环境研究院有限公司
中环世纪	指	北京中环世纪工程设计有限责任公司
成都支付通	指	成都支付通新信息技术服务有限公司
PPP	指	Public-Private-Partnership，政府和社会资本合作模式
迁安华控	指	迁安市华控环境投资有限责任公司
遂宁华控	指	遂宁市华控环境治理有限责任公司
玉溪华控	指	玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司
华控凯迪	指	深圳市华控凯迪投资发展有限公司
内蒙古奥原	指	内蒙古奥原新材料有限公司
黑龙江奥原	指	黑龙江奥原新材料有限公司
北仲委	指	北京仲裁委员会
同方投资	指	同方投资有限公司



第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华控赛格	股票代码	000068
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深圳华控赛格股份有限公司		
公司的中文简称	华控赛格		
公司的外文名称（如有）	SHENZHEN HUAKONG SEG CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	HUAKONG SEG		
公司的法定代表人	孙波		
注册地址	深圳市大工业区兰竹大道以北 CH3 主厂房		
注册地址的邮政编码	518118		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	深圳市大工业区兰竹东路 6 号		
办公地址的邮政编码	518118		
公司网址	http://www.huakongseg.com.cn		
电子信箱	sz_hksg@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	丁勤	杨新年
联系地址	深圳市大工业区兰竹东路 6 号	深圳市大工业区兰竹东路 6 号
电话	0755-28339057	0755-28339057
传真	0755-89938787	0755-89938787
电子信箱	qin.ding@huakongseg.com.cn	xinnian.yang@huakongseg.com.cn

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	《证券时报》《中国证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	统一社会信用代码 914403002793464898
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司原主营业务是生产经营彩管玻壳及其材料、玻璃器材、平面显示器件玻璃及其材料。2012 年 9 月 13 日，公司召开的 2012 年第二次临时股东大会审议通过了《关于修改〈公司章程〉中有关经营范围条款的议案》，增加了以下经营范围：电视机、通讯产品、音响、逆电器、液晶电视显示屏及电视机配套的电源板、主板、结构件的批发、佣金代理（拍卖除外），进出口及相关配套业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理及其它专项规定管理的商品，按国家有关规定办理申请）。2013 年 5 月 9 日，公司召开了 2013 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于修改〈公司章程〉部分条款及其附件的议案》，经营范围变更为：受托资产管理、



	<p>投资咨询、企业管理咨询、经济信息咨询（不含限制项目）；市场营销策划；投资兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；货物及技术进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理及其它专项规定管理的商品，按国家有关规定办理申请）。</p> <p>2020年9月10日，公司召开了2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于修订公司〈章程〉的议案》，经营范围变更为：“环保产业投资、建设、运营及相关技术服务；新材料研究及产业投资；投资兴办实业；工程项目投资；受托资产管理；投资咨询、企业管理咨询、经济信息咨询（不含限制项目）；市场营销策划；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；货物及技术进出口业务。”</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	<p>2014年3月10日，公司股东深圳市华融泰资产管理有限公司与股东赛格股份、赛格集团就华控赛格的控制权有关事项共同签署了《控制权安排的协议》约定：赛格集团及关联方仅作为公司的财务投资人保留在公司的股东地位，而不再实际参与公司的经营管理，并将控制权让渡给华融泰。在公司2014年第一次临时股东大会批准董事变更事项后，华融泰成为了公司的控股股东。</p>

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	中国北京海淀区西四环中路16号院7号楼12层
签字会计师姓名	谢家伟、秦晓锋

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

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）	935,839,857.07	228,679,256.43	309.24%	225,085,720.88
归属于上市公司股东的净利润（元）	-97,740,871.67	-166,107,336.06	41.16%	5,999,003.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-103,167,522.83	-169,675,825.39	39.20%	-104,540,787.15
经营活动产生的现金流量净额（元）	-20,384,186.38	-15,697,726.75	-29.85%	25,267,413.22
基本每股收益（元/股）	-0.0971	-0.165	41.15%	0.006
稀释每股收益（元/股）	-0.0971	-0.165	41.15%	0.006
加权平均净资产收益率	-31.32%	-37.26%	5.94%	1.14%
	2021年末	2020年末	本年末比上年末	2019年末



			增减	
总资产（元）	4,027,670,499.57	3,713,822,584.91	8.45%	3,786,291,400.06
归属于上市公司股东的净资产（元）	263,178,224.65	362,632,223.29	-27.43%	528,843,162.26

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

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	935,839,857.07	228,679,256.43	无
营业收入扣除金额（元）	635,737,917.45	19,312,093.58	正常经营之外的其他业务收入、新增贸易业务
营业收入扣除后金额（元）	300,101,939.62	209,367,162.85	环保行业及建筑工程业务

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	70,906,534.64	111,585,278.03	391,841,021.22	361,507,023.18
归属于上市公司股东的净利润	-24,532,950.07	-20,389,154.01	206,610.67	-53,025,378.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-25,441,044.22	-21,902,871.15	-722,871.46	-55,100,736.00
经营活动产生的现金流量净额	6,862,735.29	-7,060,038.30	62,013,056.81	-82,199,940.18

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

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）	-1,625.91	360,315.67	49,674,444.79	
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）	3,303,802.77	2,249,882.94	54,228,924.28	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,824,557.66	1,993,921.43	2,654,533.34	
委托他人投资或管理资产的损益			6,891,085.23	
债务重组损益	88,917.94			
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		177,278.84		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,259,576.71			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	661,269.70	-883,280.17	-646,866.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-965,082.85	
减：所得税影响额	333,434.88	81,229.59	248,554.39	
少数股东权益影响额（税后）	1,376,412.83	248,399.79	1,048,693.12	
合计	5,426,651.16	3,568,489.33	110,539,790.78	--

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

中央发布的“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要中明确提出，支持绿色技术创新，推进清洁生产，发展环保产业，这意味着“十四五”期间，经济增长和环境保护“再平衡”的过程仍将持续。国家不断加大对环境治理的政策支持以及多元化投资政策扶持，环境保护以及环境设施需求也进一步提升，对我国环境建设和投资的要求也将越来越高。其中，国家对黑臭水体治理、海绵城市建设、环保工程建设等项目的实施计划和方案布局，为公司市场空间拓展提供更多机会和可能，有利于公司城市环境综合技术服务业务的发展。

未来，公司将努力开拓市场，继续完善咨询、设计、总承包等业务；抓住行业发展机遇，寻找新的经济增长点，提高公司的运营和盈利能力。

二、报告期内公司从事的主要业务

近年来，公司在重点部署海绵城市 PPP 项目收尾、验收及结算工作的基础上，持续聚焦水务工程、智慧水务建设运营、EPC 总承包和工程咨询设计业务等领域。同时，通过投融资、工程建设、运营维护等相关业务，解决改善流域治理和城市发展中面临的环境保护问题。报告期内，公司不断拓展业务范围，拓宽盈利模式，完善战略布局，寻找新的利润增长点，提高公司投资效益。

三、核心竞争力分析

（一）人才和技术优势

公司依托于清华大学深厚的学科及技术优势，在人居环境科学领域尤其是综合环境治理、智慧水务、城乡规划、建筑工程、市政工程、园林景观等诸多领域拥有强大的专业技术团队。大批博士、硕士、教授级高级工程师、工程师、专业注册人员、国际认证专家等构成了公司各业务领域的中坚技术力量，且公司多年丰富的业务实践造就了公司深厚的技术积累。

公司控股子公司清控人居是专业从事人居环境科学领域多学科技术综合服务的技术团队，以清华大学环境学院和建筑学院为依托，联合国内多所大学及科研机构，以多学科融合优势在人居环境科学领域持续深耕，大量的项目实践、先进技术成果的转化应用，尤其是在宏观环境咨询、水务规划设计、智慧化水系统综合解决方案等领域都具有国内领先的技术优势。公司在政府的环境政策制定、宏观环境规划、流域综合治理等方面都提供了强有力的技术支持。



公司全资子公司中环世纪是专业从事建筑设计、市政设计、城乡规划设计、监理、工程总承包等综合性业务的甲级设计单位，其前身为1995年成立的住建部直属设计单位，经过二十多年的技术经验积累及非常丰富的业务实践，公司具备很强的综合技术实力及市场竞争力，在行业内具有较高的知名度。

（二）品牌及经验优势

公司控股子公司清控人居长期为国内生态环境、城乡建设、水务等政府行政部门提供专业咨询、智慧化解决方案和水务系统建设运营等服务，是中国城市规划协会地下管线委员会副主任委员单位、中国城镇供水排水协会水系统规划设计专业委员会发起单位和智慧水务产业技术创新战略联盟副理事长单位。清控人居已累计完成数百项环保、水务、市政和智慧城市工程的咨询、设计、运营等项目，参与多项课题研究工作，编制多项国家级技术指南和导则，拥有68项具有自主知识产权的专利和软件著作权，并在国家重大科技计划支持下不断深化研发和拓展。

公司全资子公司中环世纪脱胎于住建部直属设计企业，在行业内具有较高的品牌知名度，尤其是经过二十多年来千余项各类工业与民用的工程设计项目的雄厚经验技术积累，其丰富的境内外工程实践经验成为公司未来发展的坚实基础，以办公、商业、酒店、住宅、城市综合体、学校、医院、古建、园林、城乡规划、古城保护、文化旅游等各类工程项目的丰厚实践经验积累，构成了公司独特的行业优势。

（三）资质优势

公司全资子公司中环世纪是一家集咨询、设计、监理及EPC工程总承包为一体的设计单位，拥有国家住房和城乡建设部颁发的市政行业（给水工程、排水工程）专业甲级、建筑行业（建筑工程）甲级及市政行业（道路工程）乙级设计资质、规划编制乙级资质、房屋建筑工程及市政公用工程监理甲级资质。中环世纪下属子公司清控中创，现有总承包（建筑、市政、机电）叁级、专业承包（建筑装修装饰、建筑幕墙、消防设施、防水防腐保温）贰级、专业承包（钢结构、建筑机电安装、环保工程、地基基础）叁级等资质。

（四）声誉优势

公司通过多年在环保领域的深耕，在国内享有较高声誉。清控人居承担了多项海绵城市规划项目，其中南宁、镇江、萍乡、福州海绵城市规划项目，以及贵安新区生态文明建设规划获得省级优秀规划奖；南宁、镇江海绵城市规划获全国优秀城乡规划设计三等奖；萍乡海绵城市规划荣获全国优秀城乡规划设计表扬奖；迁安典型项目-公检法大楼雨水综合利用改造项目获得亚洲园林协会举办的“市政园林（设计类）”银奖；昆明呈贡斗南湿地公园、晋宁东大河湿地公园荣获国际风景园林师联合会（IFLA）杰出奖和英国景观行业协会（BALI）国家景观奖。

中环世纪多年来在境内外丰富的工程设计实践，为社会贡献了大量高质量的优秀设计作品，许多设计作品已成为当地著名的旅游景点或标志性建筑，有些成为业界推崇的成功工程案例，赢得了社会各界广泛的赞誉，在行业内拥有良好的声誉。如：海南三亚南山寺、海南儋州东坡文化旅游区规划、浙江宁波东钱



湖韩岭古村落保护性规划、四川川主寺镇风貌景观规划、最高人民检察院办公楼、北京百盛二期、北京广电中心扩建工程、北京西现代城（石景雅居住宅小区）、北京远见茗苑（北京红居危改小区工程）、呼和浩特巨海城八区、张家界凤凰酒店等一大批建筑及规划设计作品分获省、部级各类奖项，其中“沈阳金利商贸大厦”获美国建筑师学会旧金山分会优秀建筑设计奖。

（五）技术创新优势

科技与创新是公司发展的重要保证，清控人居在科技研发、行业技术标准、自主知识产权等方面具有丰富的产出。在智慧水务相关领域，具有住建部推荐排水普查平台、海绵城市一体化管控平台、城市给水和排水物联网系统V1.0、智慧水务管理平台V1.0、防汛应急指挥调度平台V1.0等，参与编制《城市排水防涝设施普查数据采集与管理技术导则（试行）》、《城市排水（雨水）防涝规划编制大纲》、《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》、《城市内涝防治规划规范》等部级文件及行业标准，同时在排水防涝规划、排水管网建模、排水信息化、排水系统监测管控等方面拥有丰富的项目经验。

中环世纪参与了大量科研课题的研究及行业标准、规范的制定工作，其中“埋地聚乙烯给水管道工程技术规程”获华夏建设科学技术奖。公司还积极研究、吸收及运用节能、环保、绿色建筑新技术，促进建筑的可持续发展。公司同德国被动房研究所（PHI）合作，在被动房技术的研究运用及推广方面，进行了大量的实践，走在了行业的前列。

（六）海绵城市建设运营经验优势

清控人居具有突出的专业化技术服务能力和经验，在国家第一、二批30个海绵城市建设试点申报中，清控人居协助河北迁安、江西萍乡、贵州贵安新区和安徽池州、山东青岛、云南玉溪、福建福州和广东珠海等八个地区申报成功。清控人居为迁安、遂宁、萍乡、嘉兴、贵州贵安新区和厦门等海绵城市试点城市提供一体化管控平台服务，协助相关城市在全国试点城市竞争性评比中取得佳绩，在海绵城市与水环境治理全过程服务中占据了行业领先地位。公司中标迁安、遂宁和玉溪海绵城市建设PPP项目，为三个海绵城市建设PPP项目提供从系统化方案、设计、施工到运营全流程的服务，三个项目建设期均接近尾声，部分项目已转入运营期。因此公司具有丰富的海绵城市与水环境治理工程建设与运营经验。

四、主营业务分析

1、概述

2021年度，受全球经济下行、新冠疫情蔓延以及重大未决仲裁的影响，公司在报告期内的经营情况面临的形势依旧严峻。公司在董事会和经营层的领导下，紧紧围绕既定战略目标，努力克服各项不利因素，全方位开展经营管理和改革发展工作，公司整体面貌呈现向上态势，各项工作取得了一定的成效。

一、经营指标情况



报告期内，实现营业收入 93,583.99 万元，较上年同期大幅增长 309.24%；利润总额-12,344.31 万元，较上年同期减亏 30.72%；归属于母公司所有者的净利润-9,774.09 万元，较上年同期减亏 41.16%。

二、主要经营情况

（一）有序推进项目进度，拓展延伸业务领域

公司一直努力推三个海绵城市项目的建设、验收及结算工作，不断加强各方沟通，并积极协调审计、住建局等当地政府单位，全力推动项目竣工验收工作。

“遂宁市海绵城市建设 PPP 项目”河东新区海绵一期改造及联盟河水系治理 PPP 项目建设已竣工验收，已将工作重点转向了项目运营维护。

“玉溪市海绵城市建设 PPP 项目”总共涉及 43 个子项目的建设，目前已建设完工子项目 41 个，剩余 2 个子项目均处于建设收尾阶段，公司正全力推进建设项目的整体完工。玉溪项目工程建设质量优良、海绵城市建设效果显著，不仅得到了玉溪市建设主管、以及各相关部门的认可，同时也深受当地社会的好评。

“迁安市海绵城市建设 PPP 项目”工程共分为三期，其中一期道路管网及绿化、建筑与小区工程形象进度 100%；二期道路管网及绿化、建筑与小区工程形象进度 98%，部分土建工程已完成了初步验收，项目组织工程师现场据实核量；三期工程部分项目已进入扫尾送审阶段。

在报告期内，公司控股子公司清控人居参与的十二五水专项项目依次通过验收；十三五给水和排水管网运行安全课题正在有序推进，即将验收；同时，还参与了雄安智慧水务导则、长江大保护两个课题、以及若干行业教材与团标的编制。清控人居结合目前国家和地方的政策导向，紧跟大生态、新基建、智慧化等政策要求，积极在国土空间规划双评价专题、排水防涝、生态环境导向的开发模式（EOD 模式）深入研究，积极拓宽和延伸业务领域，确定了智慧水务以数据为驱动的技术方向；完善了海绵城市/黑臭水体管控、污水系统提质增效、厂网河联合调度等解决方案；自有软件产品持续迭代，GIS、监测、模型三类产品均按计划有序推进。

（二）完成集采业务整合，壮大经营实体规模

自 2021 年 6 月开始，公司全资子公司华控凯迪承接了建投集团内的集中采购业务。该类贸易业务通过建立各类物资的合格供应商库，形成了以钢材为主，装饰材料、水泥、电线电缆及辅材等物资为辅的供应体系，不断提升资源整合能力，同时扩大公司业务规模、提高盈利能力。

（三）积极开拓新市场，抓住机遇求发展

报告期内，新能源行业整体趋势向好，负极材料市场好转，石墨化加工价格上涨，公司控股子公司内蒙古奥原的锂电池负极材料也于 2021 年 6 月 1 日正式进入投产阶段。内蒙古奥原抓住机遇，积极与国内负极材料企业深化沟通展开合作，同时受“双控”政策的影响，石墨化产业处于供不应求的市场状态，内蒙古奥原生产保持满排满产。未来，内蒙古奥原也将紧跟行业发展步伐，提升工艺水平和产品品质，大力



开发和推广相关负极材料产品并形成规模化生产，形成完整产业链，提高自身整体实力。

（四）统筹实施资产处置，梳理盘活存量资产

公司按照年初既定计划推进各项目具体工作，切实落实投资计划。对公司投资所持股权和存量资产进行合理梳理，理顺参控股公司，整合内部资源，为公司科学决策提供依据。对低效资产或闲置资产，采取股权转让等形式，实现有效利用，提高管理效率和管控能力，不断优化公司的资产结构和业务结构。

（五）拓展园区租赁业务，实现降本增效

报告期内，坪山园区积极开发新租户和可租区域，实现租赁客户多样化和租赁价格平稳上升，保障了公司利益不断增加；同时开发了新的可租赁面积，目前，厂区出租利用率达到 99.4%。2021 年全年实现租赁收入 2,426.52 万元，同比增长 25.65%，达到对外出租以来收入新高。

（六）积极推进制度建设，防范化解重大风险

报告期内，公司根据证监会、深交所等监管部门发布的相关法律法规及规章制度性规范文件的要求，结合公司自身的实际情况，进一步完善各项制度的制订、修订、审议、汇编和发布工作，通过制度的废旧立新、制度宣贯和年中制度执行情况检查评估，将制度的更新、执行落到实处，夯实了制度建设基础。另外，公司积极开展重大风险防范化解工作，通过组织各部门和子公司开展内控自我评价、加强合同审核管理、组织防范化解重大风险工作清单制度和法律培训等，全方位开展风险识别、风险把控及法律审查工作，发现问题及时沟通并推进落实整改工作。

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	935,839,857.07	100%	228,679,256.43	100%	309.24%
分行业					
环保行业	253,006,838.44	27.04%	182,636,987.31	79.87%	38.53%
建筑工程	47,072,931.37	5.03%	26,730,175.54	11.68%	76.10%
贸易业务	610,792,352.96	65.26%		0.00%	
其他	24,967,734.30	2.67%	19,312,093.58	8.45%	29.29%
分产品					
专业技术及运营服务	130,313,427.29	13.92%	177,015,978.13	77.41%	-26.38%
工程建设	131,677,367.95	14.07%	32,351,184.72	14.14%	307.02%
建筑材料	610,792,352.96	65.27%		0.00%	
锂电池负极材料	38,088,974.57	4.07%			
其他	24,967,734.30	2.67%	19,312,093.58	8.45%	29.29%



分地区					
国内	935,839,857.07	100.00%	228,679,256.43	100.00%	309.24%
分销售模式					
	935,839,857.07	100.00%	228,679,256.43	100.00%	309.24%

(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

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
分行业						
贸易业务	610,792,352.96	593,425,197.73	2.84%			
环保行业	253,006,838.44	203,799,213.13	19.45%	38.53%	53.13%	-7.68%
建筑工程	47,072,931.37	43,689,913.91	7.19%	76.10%	72.19%	2.11%
其他	24,967,734.30	10,975,211.49	56.04%	29.29%	22.09%	2.59%
分产品						
建筑材料	610,792,352.96	593,425,197.73	2.84%			
专业技术及运营服务	130,313,427.29	101,428,445.44	22.17%	-26.38%	-20.28%	-5.95%
工程建设	131,677,367.95	123,417,809.26	6.27%	307.02%	295.23%	2.79%
锂电池负极材料	38,088,974.57	22,642,872.34	40.55%			
其他	24,967,734.30	10,975,211.49	56.04%	29.29%	22.09%	2.59%
分地区						
国内	935,839,857.07	851,889,536.26	8.97%	309.24%	408.75%	-17.81%
分销售模式						
	935,839,857.07	851,889,536.26	8.97%	309.24%	408.75%	-17.81%

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

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
贸易业务	销售量	吨	109,961.15		

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明：

√ 适用 □ 不适用

本年实物销售收入增加主要是公司本年新开展贸易业务。

**(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

行业和产品分类

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	
环保行业	材料费、人工成本等	203,799,213.13	23.92%	133,086,762.22	79.48%	53.13%
建筑工程	材料费、人工成本等	43,689,913.91	5.13%	25,372,710.76	15.15%	72.19%
贸易业务	材料费等	593,425,197.73	69.66%			
其他	折旧、人工、维修费等	10,975,211.49	1.29%	8,989,304.53	5.37%	22.09%

单位: 元

产品分类	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	
专业技术及运营服务	人工成本、劳务费等	101,428,445.44	11.91%	127,232,646.63	75.98%	-20.28%
工程建设	材料费、人工成本等	123,417,809.26	14.49%	31,226,826.35	18.65%	295.23%
建筑材料	材料费等	593,425,197.73	69.65%			
锂电池负极材料	材料费、人工成本等	22,642,872.34	2.66%			
其他	折旧、人工、维修费等	10,975,211.49	1.29%	8,989,304.53	5.37%	22.09%

说明: 无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

公司报告期内注销子公司深圳华控赛格香港有限公司, 导致合并范围减少。

(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)	768,329,696.11
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	82.09%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	70.54%

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	第一名	660,164,364.09	70.54%
2	第二名	75,084,678.90	8.02%
3	第三名	18,479,466.33	1.97%
4	第四名	8,385,106.79	0.90%
5	第五名	6,216,080.00	0.66%
合计	--	768,329,696.11	82.09%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司目前第一大客户为公司间接控股股东山西建设投资集团有限公司及下属子公司，销售额660,164,364.09元，占公司年度销售额的70.54%。

公司主要供应商情况：

前五名供应商合计采购金额（元）	437,456,355.65
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	54.85%
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	0.00%

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	第一名	263,196,616.49	33.00%
2	第二名	79,887,733.81	10.02%
3	第三名	49,557,522.12	6.21%
4	第四名	24,573,945.83	3.08%
5	第五名	20,240,537.40	2.54%
合计	--	437,456,355.65	54.85%

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	9,988,798.35	7,140,818.47	39.88%	
管理费用	76,709,281.54	75,793,337.84	1.21%	
财务费用	78,152,808.08	79,573,869.22	-1.79%	
研发费用	22,842,477.51	9,824,042.82	132.52%	主要是研发立项增加，人工、材料等研发支出随之增加



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
大清河流域（白洋淀）环境风险决策支持系统及流域水生态环境管理智慧平台建设	以实现水环境质量持续改善和水生态安全健康为根本目标，以建设大清河流域(白洋淀)水质目标综合管理体系为首要举措，按照创新驱动、质量优先、流域协调、分区管控、管理先进的基本原则，开展大清河流域(白洋淀)水生态健康评估与功能分区优化、流域污染源高时空分辨率清单构建、基于水质目标的流域“十四五”水污染物总量控制方案编制、基于水质目标的流域排放标准体系建设、流域水环境承载力监测预警与优化调控、流域环境风险决策支持系统及流域水生态环境管理智慧平台开发等	已完成	为促进大清河流域(白洋淀)水环境品质的提升、满足雄安新区建设与京津冀协同发展战略对流域水生态环境的定位提供支撑与示范	提高公司在核心技术上的竞争力与影响力
十三五—给水和排水管网运行安全保障集成智能监管平台	通过给水、排水管网智能生测和传感技术，实现对管网水情、工情、视频等信息的全面感知监测，通过专网、3G/4G 北斗、WLAN 等通信技术、进行基于标准协议的数据传输。能适应各种极端环境的数据传输要求。集成给水、排水压力传感器、水质水量水位仪表等在线监测设备采集的数据。实时感知给水、排水系统的运行状态:研究基于互联网技术的监测信息传输方案，实现可视化方式的各个给水、排水管理部门与给水、排水设施的资源整合，搭建“城市给水和排水物联网”研究给水管网爆管事件智能识别和定位技术，通过对现有多种技术方法的比较和改进，实现对给水管网经管事件的智能识别:在爆管事得智能识别的基础上，研究监测数据的智能清洗和综合分析技术。实现系管事件的区域定位。研究城市排水管网优化调度技术。通过搜集排水管网、泵站、降雨径流以及排水现状等资料。研究排水管网的优化调度策略。	验收阶段	为城市给水、排水安全运行管理提供必要的技术支持和科学依据。辅助管理者制定应急调度措施，提高管网排水能力降低城市内涝风险。	提高公司在核心技术上的竞争力与影响力
京津冀战略环评一期	评估城镇化发展的主要特征、历史趋势和关键问题，确定区域新型城镇化的基本模式和发展情景，深入分析城镇化发展和资源环境的耦合关系，研究新型城镇化的资源环境成本和效益，提出城	已完成	为京津冀地区战略环境评价总课题研究提供必要的技术支持，为促进京津冀地区新型城镇化健康发展提供科学依据。	提高公司在核心技术上的竞争力与影响力



	市消费领域和典型城市面临的突出生态环境问题及应对措施，明确区域新型城镇化发展的基本路径。			
管网及河道模型持续研发一期	旨在基于现有 DigitalWater 管网模拟系统，继续更新与完善相关功能，提高核心研发及技术能力；解析国内外广泛应用的水动力水质模型，选择合适的地表水环境模型为基础模型，进行模型的前处理和后处理分析，并开发相应的软件系统，集成于 DigitalWater 系统平台，实现平台在河道水量水质模拟上的产品拓展，形成专业化的河道水质水量模拟系统，为快速部署和构建河道水量水质模型提供支撑。	已完成	实现 DigitalWater 模拟系统功能的全面升级与拓展优化。本项目针对我国环境领域相关项目的模型要求，以全面拓展 DigitalWater 模拟系统应用范围为目标，综合应用 GIS 技术、系统分析技术、模型模拟技术等先进手段，对 DigitalWater 模拟系统现有功能进行持续优化更新，并集成 EFDC 水动力和水质模块，实现应用系统能开展河流、湖泊等地表水体的水动力、物质输运、温度和传热以及水质的模拟分析，为市政设计、海绵城市、城市规划、环境规划、环境保护标准、总量控制、环境影响评价、污染防治规划以及环境功能区划等提供一套健全的建模工具。	提高公司在核心技术上的竞争力与影响力
排水监测数据清洗、挖掘及应用系统研发一期	针对城市排水监测数据进行清洗、挖掘及应用研究，主要分三部分内容：一是分析现有监测数据存在的各类问题，优化现有平台数据清洗功能；二是深入调查平台服务对象的需求，完善监测数据平台功能，提升平台数据对比、统计、分析功能；三是充分挖掘排水监测数据的潜能，突出排水监测大数据的应用功能，为推进不同种类数据内在联动，探索监测数据应用模式拓展打好基础。	已完成	通过该项目的研发，不仅可以为企业带来技术咨询相关经济收入，而且可以通过全过程技术服务体系提高巨额资金的投入效益，提高城市排水系统建设的资金投入效益，促进城市水环境的修复与完善。另外一方面，通过排水监测数据应用系统平台的的推广和应用，可以提高城市对排水管网的管理维护的水平，降低现有粗放式管理导致的大量资金浪费和重复建设，节约相应的维护和建设成本也是非常可观的。该项目的实施将明显改善城市水环境质量和生态功能，提高环境和生态承载能力，保证城市水环境安全，从而促进城市经济的可持续发展，具有显著的环境效益。	提高公司在核心技术上的竞争力与影响力



海绵城市设施技术集成与关键参数优化	对现在广泛应用的海绵城市建设技术与设施进行梳理，整合不同技术的优势，优化关键参数，集成各模块功能，形成符合本土建设要求的，高效低价的新型海绵城市建设设施。通过新型设施的广泛应用，提升海绵城市建设效率，确保城市“海绵体”的工作稳定性，降低工程建设与运用维护费用，为有中国特色的海绵城市建设提供技术支持。	已完成	本项目通过研究在当地的海绵城市建设过程中关键技术参数的率定与复核，提供海绵城市建设技术与设施的关键参数，为相似地区提供参考，以提升其他城市海绵体系的专业性、稳定性、便捷性和应用水平。	提高公司在核心技术上的竞争力与影响力
模拟节能建筑设计方法及其系统研发	节能式建筑大多是采用在外墙设置呼吸式多层幕墙、自动采光遮阳系统、太阳能光电板等结构达到光热合理利用的节能效果，但仅采用这种方式成本较高，并能达到最优化的节能效果。在我国，节能建筑是指遵循气候设计和节能的基本方法，具体对建筑规划分区、群体和单体、建筑朝向、间距、太阳辐射、风向以及外部空间环境进行研究后，以设计出低能耗建筑。但是，这种方法存在较大的实施难度，本项目提供了一种可利用数字信息技术模拟进行节能建筑设计方法及其系统，以便于有效实现自然化、低成本的节能建筑设计。	已立项	使用模拟进行节能建筑设计方法及其系统，使初期方案决策更具有科学性，提高甲方满意度；使用模拟进行节能建筑设计方法及其系统，来优化工程设计，提高设计效率，减少在建筑施工阶段可能存在的错误和返工，为总包减少不必要的损失，从而大大提高设计人员设计产值，取得良好的经济效益。	提高公司的技术实力和市场竞争能力
市政道路管线保护结构施工技术研发与应用	在市政道路工程施工过程中，由于缺乏对管线的保护意识和无相应的技术措施而导致管线损坏的现象时有发生，既影响了市民的正常生活，又妨碍了市政施工的顺利进行。因此，在市政道路建设过程中，有必要通过一些新技术、新方法对道路管线进行保护。针对现有技术存在的不足，本项目解决了现有市政道路建设过程中，道路下方管线难以得到有效保护的问题，使得管线得到了更好的保护，延长了管线的使用寿命。	已立项	施工时，管线可正常使用，方便快捷，缩短工期，且对管线实施的有效保护，延长了管线的使用寿命。大大减少设计技术人员投入、降低设计人员工作量，优化市政道路管线设计质量。	提高公司的技术实力和市场竞争能力
市政排水系统技术研发与应用	现有的市政排水系统包括废水集中池和沉淀池，废水集中池对雨水、生活污水和工业废水进行集中收集，并通过沉淀池进行沉淀净化。使用现有的市政排水系统，将工业废水与雨水和生活污水混合后排入河流，会对河水造成了更深层次的污染。因此亟需研发一种可将雨水净化后排入河流，并且能对工业废水进行净化的市政排水系统。本项目为了克服现有的市政排水系统的这一缺点，提供了一种可将雨水净化后排入河流，并且能对工业废水进	已立项	克服现有的市政排水系统的这一缺点，将雨水净化后排入河流，并且能对工业废水进行净化，优化水资源配置，避免了污水直接排入河流所造成的污染，减少了水污染引起的发病率；提高了环境和社会福利效益；提高了沿河土地利用效率；对环境污染治理和保障人民生活发展起到了积极作用。	提高公司的技术实力和市场竞争能力



	行净化的市政排水系统，可以优化水资源的配置，避免污水直接排入河流所造成的污染，以达到建设美好城市的目的。			
高性能锂离子电池的制备及应用	规模生产出高性能的锂离子电池负极材料	已实现	实现年产 5000 吨/年锂离子电池负极材料	有效降低辅料投入和电耗，节约成本



公司研发人员情况：

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	69	29	137.93%
研发人员数量占比	10.27%	6.02%	4.25%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	38	7	442.86%
硕士	27	17	58.82%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	7	7	0.00%
30~40 岁	41	22	86.36%
41-50 岁	13	0	
51-60 岁	8	0	

公司研发投入情况：

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	22,842,477.51	9,824,042.82	132.52%
研发投入占营业收入比例	2.44%	4.30%	-1.86%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

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

本报告期内新增研发项目，增加研发人员，增加研发投入。

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

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	943,496,009.55	280,773,676.24	236.03%
经营活动现金流出小计	963,880,195.93	296,471,402.99	225.12%
经营活动产生的现金流量净额	-20,384,186.38	-15,697,726.75	-29.85%
投资活动现金流入小计	5,125,126.68	74,519,777.49	-93.12%
投资活动现金流出小计	6,373,094.04	215,649,248.63	-97.04%
投资活动产生的现金流量净额	-1,247,967.36	-141,129,471.14	99.12%
筹资活动现金流入小计	287,615,076.69	378,614,933.35	-24.03%
筹资活动现金流出小计	453,192,878.58	307,959,126.98	47.16%



筹资活动产生的现金流量净额	-165,577,801.89	70,655,806.37	-334.34%
现金及现金等价物净增加额	-187,228,103.80	-86,226,867.50	-117.13%

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

投资活动产生的现金净流出减少，主要是PPP海绵城市建设项目根据财政部14号解释实施问答按金融资产模式处理，支付工程相关款项列入经营活动所致。

筹资活动产生的现金流量净额减少，主要是随着PPP项目的逐步完工，根据项目进度对银行贷款的需求减少，筹资活动现金流入减少，偿还借款增加，现金流出增加。

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

主要是业务规模扩大，预收款项增加和项目公司收到政府付费增加。

五、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

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	295,146,261.45	7.33%	480,664,913.81	12.92%	-5.59%	PPP 项目公司支付海绵城市建设相关款项、公司偿还借款及支付利息导致占比减少
应收账款	468,132,993.90	11.62%	160,488,358.77	4.31%	7.31%	集采业务增加，导致应收账款增加
合同资产	187,534,116.29	4.66%	161,411,154.02	4.34%	0.32%	
存货	78,029,211.91	1.94%	30,841,325.14	0.83%	1.11%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	9,720,446.47	0.24%	10,518,641.53	0.28%	-0.04%	
固定资产	198,582,131.75	4.93%	196,785,523.72	5.29%	-0.36%	
在建工程	16,402,762.51	0.41%	25,664,030.85	0.69%	-0.28%	
使用权资产	28,647,737.32	0.71%	7,674,508.52	0.21%	0.50%	
短期借款	3,019,245.83	0.07%		0.00%	0.07%	
合同负债	177,479,161.99	4.41%	5,693,035.32	0.15%	4.26%	
长期借款	1,546,861,459.00	38.41%	1,849,673,750.00	49.73%	-11.32%	本期偿还借款导致占比减少



租赁负债	18,630,359.31	0.46%	4,654,313.39	0.13%	0.33%
------	---------------	-------	--------------	-------	-------

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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,122,308.82	冻结
固定资产	110,731,094.72	抵押、查封
无形资产	6,829,888.39	抵押
合计	128,683,291.93	--

2020年9月14日，公司收到深圳市坪山区人民法院邮寄的《财产保全结果通知书》，关于同方投资有限公司与公司仲裁程序中的财产保全一案，深圳市坪山区人民法院依据（2020）粤0310财保144号民事裁定书立案实施，保全结果如下：

（1）2020年8月10日冻结公司持有的深圳华控赛格置业有限公司100%股权，冻结期限为三年，自2020年8月10日至2023年8月9日。

（2）2020年8月10日冻结被申请人华控赛格持有的北京中环世纪工程设计有限责任公司100%股权，冻结期限为三年，自2020年8月10日至2023年8月9日。

（3）2020年8月11日冻结被申请人华控赛格持有的迁安市华控环境投资有限责任公司26.4%股权，冻结期限为三年，自2020年8月11日至2023年8月10日。

（4）2021年7月20日继续冻结被申请人华控赛格在平安银行深圳分行001210*****账户的存款（截止2021年12月31日，已实际冻结人民币11,122,308.82元，冻结额度为人民币584,350,880.70元），冻结期限为一年，自2021年7月20日至2022年7月19日。

（5）2020年8月12日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北屏锥主厂房的房产（不动产权证证号：深房地字第60006*****号），查封期限为三年，自2020年8月12日至2023年8月11日。

（6）2020年8月12日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北CH3主厂房的房产（不动产权证证号：深房地字第60006*****号），查封期限为三年，自2020年8月12日至2023年8月11日。

（7）2020年8月12日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北201号动力厂房的房产（不动产权证证号：深房地字第60006*****号），查封期限为三年，自2020年8月12日至



2023 年 8 月 11 日。

(8) 2020 年 8 月 12 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 103 号建筑(成品库)的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号), 查封期限为三年, 自 2020 年 8 月 12 日至 2023 年 8 月 11 日。

(9) 2020 年 8 月 12 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 402 号配料厂房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号), 查封期限为三年, 自 2020 年 8 月 12 日至 2023 年 8 月 11 日。

(10) 2020 年 8 月 12 日查封被申请人深圳华控赛格股份有限公司位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北配料厂房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号), 查封期限为三年, 自 2020 年 8 月 12 日至 2023 年 8 月 11 日。

(11) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 202 号配电站的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号), 查封期限为三年, 自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(12) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北调节水池及泵房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号), 查封期限为三年, 自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(13) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人深圳华控赛格股份有限公司位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以以北生产消防水池及泵房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号), 查封期限为三年, 自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(14) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 204 号废水处理站的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号), 查封期限为三年, 自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(15) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 205 号油泵站的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号), 查封期限为三年, 自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(16) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 208 号纯水站的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号), 查封期限为三年, 自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(17) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人深圳华控赛格股份有限公司位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北闲置品房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号), 查封期限为三年, 自 2020 年



8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(18) 2020 年 8 月 28 日冻结被申请人华控赛格持有的遂宁市华控环境治理有限责任公司 78% 股权, 冻结期限为三年, 自 2020 年 8 月 28 日至 2023 年 8 月 27 日。

(19) 2020 年 8 月 31 日冻结被申请人华控赛格持有的北京清控人居环境研究院 79.54% 股权, 冻结期限为三年, 自 2020 年 8 月 31 日至 2023 年 8 月 30 日。

本公司子公司内蒙古奥原新材料有限公司与包头农村商业银行股份有限公司昆都仑支行签订抵押合同, 为流动资金借款合同项下的全部债务提供抵押担保责任, 抵押物为本公司部分土地, 期末账面价值为 6,829,888.39 元。

2017 年, 本公司子公司迁安市华控环境投资有限责任公司、遂宁市华控环境治理有限责任公司、玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司设定质押见第十节、十二、1、(2)。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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：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
北京清控人居环境研究院有限公司	子公司	技术咨询规划	14,600 万元	107,323,102 .48	85,190,617. 44	23,856,652 .65	-13,782,718. 80	-13,782,718 .80
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	子公司	海绵城市建设项目投资与管理	42,312 万元	1,098,879,3 96.21	435,491,24 3.60	75,084,678 .90	-24,996,946. 06	-24,997,071 .06

报告期内取得和处置子公司的情况：

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

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

（一）行业发展趋势

2021年召开的十三届全国人大四次会议中发布了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确提出，支持绿色技术创新，推进清洁生产，发展环保产业。宏观层面，环保行业属国家重点支持和鼓励行业，是社会进步和经济发展的重要支柱，受国家政策的大力支持。财政部、住房城乡建设部、水利部2021年4月27日印发《关于开展系统化全域推进海绵城市建设示范工作的通



知》（财办建〔2021〕35号），新一轮海绵城市有关业务即将开展。微观层面，可享受多项税收优惠政策，现公司运维的海绵城市PPP项目均享受“三免三减半”的税收优惠政策。

（二）2022年发展战略及经营计划

2022年是“十四五”开篇之际，是实施“十四五”规划和2035年远景目标、实现现代化建设进程中至关重要的一年。公司将继续围绕环保业务领域，激发投资潜力和创新活力，巩固扩大优势产业，加快培育新兴产业，持续开拓落地项目、深耕周边市场，充分发挥根据地作用，深入开展全方位、多层次合作，把市场做深、做透、做细、做实，打造区域竞争新优势。同时辅以投资并购、贸易采购等多元化业务，实现业务的相互补充和促进。

1、定制发展战略，构建新的发展格局。

公司地处深圳，区位优势明显，股东资源丰富。国家“十四五”已经开局，公司将以增强企业核心竞争力、实现高质量发展为目标，明确公司及下属企业未来发展定位方向、实施路径，并组织实施落地。公司将有效利用各股东方的优质资源进行业务整合、拓展市场、创新商业模式，持续提高经营管理效率和活力，加速推进与完善业务总体布局，为企业未来长期发展培育新的经济增长点。

2、树立发展目标，业绩和市值双增长。

未来，公司不仅要实现业绩增长，同时还关注市值健康增长。公司将从两大方面进行业绩考核，一是经营业绩指标，要促进营收和利润健康增长；二是市值业绩，通过资本运作等手段支持市值，内增动力，外推整合，推动公司业绩和市值双增长。

3、学习标杆企业，持续提升管理水平。

公司要通过分析自身与行业先进企业的差距，找到不足，学习先进管理经验，解决管理中存在的问题和短板，全面提升经营管理水平以持续改善并建立核心竞争优势。同时，公司要积极组织董事、监事和高级管理人员等相关人员参加上市公司资本运作、合规监管、新金融工具准则等专题培训，强化公司董监高履职能力和合规守法意识，提升公司治理水平和规范运作能力，降低公司运营及监管风险。

4、创新技术战略，保证业务高效发展。

坚持依托清华大学环境学院与建筑学院多学科融合优势，梳理现有的技术成果、研究课题，通过对标行业优秀企业，进一步加大研发力度，加快技术成果转化应用，着实提升企业经营效益。

5、提高运营效率，降低经营成本费用。

2022年公司将继续加速推进数字化运作。继续推广腾讯会议、OA系统、新中大、一体化信息平台等高效、低成本的线上办公方式。加快生产、采购、财务及人力资源等现有信息化系统的融合，打通断点，集约优化，全面提速数字化转型步伐。

（三）可能面临的风险因素



1、PPP运营风险

PPP模式是一种公司的合伙协调机制，目的在于发挥共同利益的最大化，以便与政府实现“利益共享、风险共担、全程合作”，但这种模式依然存在一定风险。一方面，我国PPP模式发展的政策环境、信用环境还有待完善。同时，PPP项目落地受政策颁布进度，政策支持力度等的直接影响，存在一定不确定性；另一方面，PPP项目一般项目周期较长，往往跨越几届政府，存在一定履约风险。

公司三个PPP海绵城市的部分项目在建设过程中，主要因为与施工单位、当地政府增加子项目、施工工期、政府拆迁、认质认价等方面出现分歧，导致部分项目工期延期。

应对措施：公司将密切关注政策变化，牢牢抓住PPP模式的发展机会，同时审慎考虑项目风险，筛选优质低风险的项目。同时，加强与当地政府及相关部门的沟通，求同存异，力争项目顺利竣工验收结算，保证盈利能力以及投资回报。

2、政策性风险

国家环保行业的政策调控的方向、力度等相关政策的变化以及国家对环保政策局部调整，可能对公司的经营业务产生不确定影响。

应对措施：公司将密切关注国家政策，新旧行业变动趋势、发展前景及对环保行业的影响，确保公司及时应对宏观经济变动，更好地把握环保行业的升级和发展先机，动态优化公司产业布局，适时调整或重新制定公司投资计划，以保持公司业务的灵活性，积极创造新的利润增长点。

3、项目考核验收风险

公司PPP项目虽然都已经过充分的项目论证、风险识别、评估及应对措施等，但是项目存在建设周期长、投资金额大、投资回收期长的特点。同时，因PPP整改、新增子项目、征地拆迁、认质认价等多方面原因，导致工期增加，项目存在考核、结算模式、竣工验收等问题，从而影响到PPP项目的验收进度和预期效益的风险。

应对措施：公司将严格执行相关法律法规，成立项目小组负责对公司遗留结算项目进行管理、跟踪、策划及沟通，积极争取地方政府支持，接受相关执法部门监督检查，共同与政府相关部门在合理、合规的基础上协商解决项目遇到的问题。

4、投资风险

投资项目尽管在投资前对项目的必要性和可行性已经进行了充分论证，但不排除受国家产业政策、宏观经济环境、市场环境、经营管理等因素变化的影响，可能出现项目实际进度滞后、投资突破预算等情况，最终导致项目运行周期长，能否取得预期成果及收益仍存在一定的不确定性。

应对措施：公司制定严谨的投资计划，通过科学的评估论证，合理地开展对外投资。同时，公司继续加强对投资系统的风险管控，进一步完善运营管理流程体系，实时跟进投资情况，减少投资风险。



5、重大未决仲裁风险

公司因涉及《委托理财协议》纠纷一案，申请人向北仲委申请仲裁公司偿还本金、收益、罚息、仲裁费用、保全费及律师费等共计585,351,491.20元。截至目前，本案已开庭审理，但尚未裁决，暂无法估计对公司造成的一切影响。

应对措施：公司在收到北仲委的《仲裁申请书》和《仲裁答辩通知》等案件资料后，立刻召开了案件紧急讨论会，对案件时间节点和收到的资料进行了梳理。根据案件的时间节点，公司立即选聘了本次仲裁案的代理律师事务所，并根据《答辩通知》要求，向北仲委递交了《选定仲裁员的函》、《延期答辩申请书》和仲裁授权文件。该案件尚待仲裁庭裁判，公司将高度重视，密切关注和积极应对该案件，公司也将继续与代理律师讨论应对方案。我们将尽力维护公司和股东尤其是中小股东的合法权益，力争避免本案对公司产生不利影响。

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04日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件详细情况。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年01月04日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件详细情况。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年01月05日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询关于赛格集团和赛格股份后续减持计划。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年01月05日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件详细情况。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年01月12日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司定增批复进展及公司经营现状。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年01月14日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司坪山土地工改项目进程。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年01月21日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件详细情况。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年01月25日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件详细情况。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年01月26日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件详细情况。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年02月02日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件详细情况。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年01月02日	公司证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件详细情况。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年02月04日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司股价波动原	2021年接待调研、沟通、



	证券部				因。	采访等活动登记表
2021 年 02 月 04 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司 2020 年度报 告披露情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 02 月 23 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司 2020 年度业 绩快报情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 02 月 24 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司 2021 年第一 季度业绩情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 02 月 25 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司运营情况	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 02 月 26 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问有关内蒙古奥原生 产经营的情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 02 月 26 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 03 月 01 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问关于股东方大宗交 易意向。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 03 月 03 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问仲裁案件及定增批 复进展情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 03 月 11 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问仲裁案件及定增批 复进展情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 03 月 16 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司仲裁案件进展 及内蒙古奥原经营情 况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 03 月 17 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问仲裁案件进展及定 增批文进展情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 03 月 17 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 03 月 18 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司控股股东华融 泰经营情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 03 月 24 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况及一 季度财务数据。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 04 月 01 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 04 月 01 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司仲裁案件进 展。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 04 月 12 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司仲裁案件进 展。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 04 月 12 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司办公地址。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 04 月 12 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司是否有股份回 购计划。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 04 月 16 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于 2019 年年度股东 大会延期的相关询问。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表
2021 年 04 月 16 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司受疫情影响程 度的询问。	2021 年接待调研、沟通、 采访等活动登记表



2021 年 04 月 20 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件进展。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 04 月 21 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件进展。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 04 月 27 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询仲裁案件进展及坪山土地开发进展。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 05 月 10 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询仲裁案件进展及坪山土地开发进展。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 05 月 14 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	登记参加 2020 年年度股东大会，询问仲裁进展情况。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 05 月 14 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	咨询坪山土地开发事项。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 05 月 24 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	公司业绩及股价咨询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 05 月 24 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件进展。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 05 月 25 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件进展。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 05 月 31 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司股价及内蒙古奥原石墨深加工进展。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 06 月 10 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件进展。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 06 月 15 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询公司仲裁案件进展。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 06 月 25 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询 2021 年半年度业绩预告披露时间及公告问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 06 月 30 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询关于公司 2021 年半年度业绩预告披露时间。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 06 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于 2021 年半年度业绩预告披露时间及仲裁案件进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 09 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询仲裁案件进展。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 14 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	问询业绩亏损原因。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 20 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 23 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于内蒙古奥原锂离子电池负极材料生产的相关问题。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 26 日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	关于内蒙古奥原锂离子	2021 年接待调研、沟通、



	证券部				电池负极材料生产的相关问题。	采访等活动登记表
2021 年 07 月 26 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司办公地址的咨询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 27 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于内蒙古奥原产能及部署的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 27 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于赛格集团近期是否有减持计划的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 28 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 29 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 07 月 29 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司主营业务及经营情况的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 02 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 04 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件进展及公司经营情况的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 04 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司实际控制人的咨询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 11 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司经营情况及仲裁案件进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 11 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司经营情况及仲裁案件进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 11 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件进展及半年报披露时间的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 11 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件进展及公司经营情况的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 18 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于日常关联交易开展进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 23 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	预约公司调研。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 23 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司主营业务及负极材料生产情况的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 24 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司主营业务及未来发展方向的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 25 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司 2020 年股权转让的咨询	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 26 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 26 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 08 月 26 日	公司	电话沟通	个人	个人投资者	关于内蒙古奥原石墨烯	2021 年接待调研、沟通、



	证券部				产能的问询。	采访等活动登记表
2021年09月01日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件进展及公司经营情况的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月13日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司间接控股股东经营情况的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月13日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件进展及后续是否有重组计划的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月13日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于临时股东大会召开计划的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月14日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于内蒙古奥原产能及后续投资计划的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月14日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	临时公告的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月15日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于内蒙古奥原销售量的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月15日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于内蒙古奥原销售量的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月15日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案进展的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月17日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案进展的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月18日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案进展的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月22日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案进展的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月23日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于后续经营计划的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月27日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于非公开发行事项进展的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年09月28日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于内蒙古奥原信息咨询的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年10月11日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案进展的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年10月12日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于PPP项目进展的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年11月03日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于第三季度财务数据的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年11月25日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件及非公开发行进展的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年11月26日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于成都支付通股权结构的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021年11月30日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件及非公开发行进展的问询。	2021年接待调研、沟通、采访等活动登记表



2021 年 12 月 01 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件及非公开发行进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 12 月 03 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件及非公开发行进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 12 月 06 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于公司主营业务及股东人数的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 12 月 09 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件及非公开发行进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 12 月 10 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于内蒙古奥原项目的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 12 月 14 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件及非公开发行进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 12 月 17 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于仲裁案件及非公开发行进展的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表
2021 年 12 月 30 日	公司 证券部	电话沟通	个人	个人投资者	关于投资相关问题的问询。	2021 年接待调研、沟通、采访等活动登记表



第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司按照《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》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》及中国证监会有关法律、法规的要求，不断完善公司治理结构，建立健全公司内部管理和控制体系，提高公司治理水平。公司股东大会、董事会、监事会均能严格按照相关规章制度规范地召开，各位董事、监事均能认真履行自己的职责。同时，公司内部治理结构完整、健全、清晰，积极开展投资者关系管理工作，依法履行信息披露义务，及时解答投资者疑问，切实保护投资者的合法权益。符合《公司法》《公司章程》及其他法律、法规和规范性文件的规定。

（一）关于控股股东和上市公司

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上相互独立，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东、实际控制人按照相关要求严格规范自己的行为，依法行使股东权力，没有发生超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，公司不存在为控股股东、实际控制人及其关联人提供资金等财务资助的行为，也不存在控股股东及实际控制人占用公司资金或非经营性资金往来的情况，也不存在同业竞争及其他违反法律法规损害公司利益的行为。

（二）关于股东及股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》等的规定，召集、召开股东大会，聘请专业律师对股东大会的召集、召开程序、出席会议人员的资格及表决程序和会议所通过的决议进行见证，并按要求对会议相关信息进行披露。

在严格履行披露义务的前提下，公司重视投资者关系管理工作，建立了《投资者关系管理办法》并遵照制度要求执行。公司重视维护全体股东尤其是中小股东的合法权益，建立了与股东沟通的有效渠道，保障其充分、平等地行使相应的权利，确保及时、有效地与投资者积极的沟通交流。

（三）关于董事和董事会

公司董事会由12人组成，其中独立董事4人，公司董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的规定。董事会下设4个专门委员会，分别是战略、审计、提名和薪酬与考核委员会。公司董事会严格按照《公司章程》《董事会议事规则》规范运作，全体董事认真出席董事会、股东大会，勤勉尽责，熟悉有关法律、法规，了解董事的权利和义务。公司董事会依法行使职权，平等对待所有股东，独立董事能



独立履行职责，对公司重大事项均发表相关意见。

（四）关于监事及监事会

公司监事会由3人组成，其中职工代表监事1人。监事会的人员及结构符合有关法律法规的要求。公司监事会按照《监事会议事规则》《公司章程》规范运作，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况、董事和高级管理人员的履职情况进行了有效的监督，维护了公司及股东的合法利益。

（五）关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护银行、债权人、员工、用户等利益相关者的合法权益，与利益相关者积极合作，共同推动公司持续、健康发展。

（六）信息披露与透明度

公司严格按照《信息披露事务管理制度》《公司章程》和中国证监会等有关部门的法律、法规的规定，认真履行信息披露义务，明确信息披露责任人，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，保证所有股东的合法权益。

（七）关于内幕信息知情人登记管理

公司严格执行《信息披露管理办法》中有关内幕信息知情人管理制度的规定，制定并完善《内幕信息知情人登记管理制度》，做好临时报告、定期报告等内幕信息的保密和登记工作，并对公司外部信息使用人进行严格管理，有效维护公司信息披露的公平原则。

定期报告披露期间，公司对董事、监事、高级管理人员及其他内幕信息知情人员在定期报告公告前30日内、业绩预告和业绩快报公告前10日内以及其他重大事项披露期间等敏感期内买卖公司股票的情况进行自查，没有发现相关人员利用内幕信息违规操作的情形。

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

公司严格按照《公司法》《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，具有独立完整的业务体系及自主经营能力。

（一）业务方面

公司在独立的原则上合理开展关联交易。同时，公司具有面向市场独立开展业务的能力，独立进行核算和决策、独立承担责任与风险，不依赖于控股股东或其它任何关联方，具有独立完整的业务体系及面向



市场的自主经营能力。

（二）人员方面

公司在劳动、人事及工资管理方面已形成完整的体系，各方面均独立于控股股东。公司拥有独立的员工团队，公司董事、监事和高级管理人员均按照《公司法》《公司章程》等有关法律、法规及规定选举和聘任产生。公司高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务。

（三）资产方面

公司与控股股东产权关系明晰，拥有完整独立的法人资产，独立拥有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，独立拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权及使用权。公司对所有的资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

（四）机构方面

公司设立了健全的符合自身生产经营需要的组织机构体系，独立运作且运行良好，不存在与控股股东职能部门之间的从属关系。

（五）财务方面

公司设有独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系和规范的财务管理制度，独立进行财务决策。公司开设独立的银行账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东共用银行账户或混合纳税现象。

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	45.77%	2021 年 4 月 7 日	2021 年 4 月 8 日	1、审议通过《关于修订<监事会议事规则>的议案》；2、审议通过《关于修订<独立董事制度>的议案》；3、审议通过《关于 2021 年度日常经营性关联交易预计事项的议案》、
2020 年年度股东大会	年度股东大会	45.80%	2021 年 6 月 3 日	2021 年 6 月 4 日	1、审议通过《2020 年年度报告全文及摘要》； 2、审议通过《2020 年度董事会工作报告》； 3、审议通过《2020 年度监事会工作报告》； 4、审议通过《公司 2020 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》；5、审议通过《关于续聘公司 2021 年度财务审计机构及内部控制审计机构的议案》；6、审议通过《关于修订<担保管理办法>的议案》； 7、审议通过《关于修订<年度报告会计事务所选聘办法>的议案》；8、审议通过《关于补选非职工代表监事的议案》；9、审议通过《关于补选非独立董事的议案》。
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.25%	2021 年 10 月 14 日	2021 年 10 月 15 日	1、审议通过《关于深圳市华控凯迪投资发展有限公司向晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司申请授信额度的议案》；2、审议通过《关于深圳市华控凯迪投资发展有限公司向晋建国际融资租赁（天津）有限公司申请授信额度的议案》；3、审议通过《关于为深圳市华控凯迪投资发展有限公司提供担保的议案》；4、审议通过《关于补选白平彦先生为非独立董事的议案》；5、审议通过《关于补选刘建伟先生为非独立董事的议案》；6、审议通过《关于未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》。

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)	股票期权	被授予的限制性股票数量(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
孙波	董事长	现任	男	58	2020年07月31日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
方建宏	副董事长	现任	男	54	2021年06月03日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
白平彦	董事	现任	男	50	2021年10月14日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
柴宏杰	董事	现任	男	48	2020年07月31日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
刘建伟	董事	现任	男	44	2021年10月14日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
童利斌	董事、总经理	现任	男	49	2020年07月31日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
秦军平	董事、副总经理	现任	男	41	2020年07月31日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
郭金涛	董事、副总经理	现任	男	35	2020年07月31日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
彭小毛	副总经理	现任	男	44	2021年08月30日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
潘景辉	副总经理	现任	男	47	2020年08月24日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
任意	独立董事	现任	女	37	2020年07月31日	2023年07月31日	0	0	0	0	0	0	0	无
咎志宏	独立董事	现任	男	60	2020年07月	2023年07月	0	0	0	0	0	0	0	无



深圳华控赛格股份有限公司 2021 年年度报告全文

					31 日	31 日								
樊燕萍	独立董事	现任	女	50	2020年07月 31日	2023年07月 31日	0	0	0	0	0	0	0	无
陈运红	独立董事	现任	男	39	2020年07月 31日	2023年07月 31日	0	0	0	0	0	0	0	无
韩兴凯	监事会 主席	现任	男	52	2021年06月 03日	2023年07月 31日	0	0	0	0	0	0	0	无
智艳青	监事	现任	女	43	2020年07月 31日	2023年07月 31日	0	0	0	0	0	0	0	无
黄红芳	职工监事	现任	女	52	2021年05月 13日	2023年07月 31日	0	0	0	0	0	0	0	无
荣姝娟	财务总监	现任	女	42	2020年07月 31日	2023年07月 31日	0	0	0	0	0	0	0	无
丁勤	董事会秘书	现任	女	39	2020年07月 31日	2023年07月 31日	0	0	0	0	0	0	0	无
范崇澜	监事会主席	离任	女	44	2020年07月 31日	2021年06月 03日	0	0	0	0	0	0	0	无
张剑	副董事长	离任	女	42	2020年07月 31日	2021年05月 14日	0	0	0	0	0	0	0	无
卫炳章	董事	离任	男	47	2020年07月 31日	2021年09月 01日	0	0	0	0	0	0	0	无
李保华	董事	离任	男	58	2020年07月 31日	2021年09月 01日	0	0	0	0	0	0	0	无
张逸明	职工监事	离任	男	48	2020年07月 29日	2021年05月 14日	0	0	0	0	0	0	0	无
朱明扬	副总经理	离任	男	57	2020年07月 31日	2022年01月 26日	0	0	0	0	0	0	0	无
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	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，公司存在任期内董事、监事离任的情形，离任后均不在公司担任其他职务。

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
张 剑	副董事长	离任	2021 年 05 月 14 日	工作调整原因
卫炳章	董事	离任	2021 年 09 月 01 日	工作原因
李保华	董事	离任	2021 年 09 月 01 日	工作原因
范崇澜	监事会主席	离任	2021 年 06 月 03 日	工作变动原因
张逸明	职工监事	离任	2021 年 05 月 13 日	个人原因
朱明扬	副总经理	离任	2022 年 01 月 26 日	个人原因
白平彦	董事	被选举	2021 年 10 月 14 日	被选举
刘建伟	董事	被选举	2021 年 10 月 14 日	被选举
韩兴凯	监事会主席	被选举	2021 年 06 月 03 日	被选举
黄红芳	职工监事	被选举	2021 年 05 月 13 日	被选举
彭小毛	副总经理	聘任	2021 年 08 月 30 日	聘任

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：

孙 波，男，1963年8月生，汉族，中共党员，南京航空航天大学在职研究生学历，法学博士，正高级工程师。曾任省建总公司海南分公司经理、兼任武汉分公司经理,山西省建六公司总经理兼党委副书记,山西省建筑工程（集团）总公司党委委员、党委副书记、党委书记、副总经理、总经理、董事、董事长、2005年9月至2006年12月兼任中国山西国际经济技术合作公司总经理。现任山西建设投资集团有限公司党委书记、董事长，深圳华控赛格股份有限公司董事长。

方建宏，男，1967年5月出生，汉族，浙江金华人，研究生学历，高级政工师。历任华东勘测设计院职员；深圳南油集团有限公司职员；深圳南油工贸有限公司业务三部副经理；深圳市投资管理公司纪检监察室职员、业务副经理，监事会办公室业务副经理、业务经理，企业一部业务经理；深圳市通产集团有限公司资产经营部副部长、计财部部长、副总经理。现任深圳市赛格集团有限公司党委委员、副总经理，深圳赛格股份有限公司董事，赛格（香港）有限公司董事长，深圳深爱半导体股份有限公司党总支书记、董事长，深圳赛格高技术投资股份有限公司董事长，深圳市赛格教育发展有限公司董事长，深圳华晶玻璃瓶有限公司董事长、深圳华控赛格股份有限公司副董事长。

白平彦，男，1971年10月生，回族，中共党员，南开大学研究生学历，管理学硕士，正高级会计师。



曾任阳泉煤业（集团）有限责任公司（2020年10月更名为华阳新材料科技集团有限公司）财务部副部长、产权管理部部长、股权投资部部长；阳泉煤业化工集团有限责任公司总会计师；山西阳煤化工投资有限责任公司副总经理、总会计师；曾兼任阳泉煤业集团天安煤矿有限公司、阳泉煤业集团华能煤电投资有限责任公司、阳泉煤业集团天安产业孵化器有限责任公司的董事、董事长、总经理。现任山西建设投资集团有限公司总会计师、深圳华控赛格股份有限公司董事。

柴宏杰，男，汉族，1973年10月出生，本科学历。曾任长治市银监分局办公室科员、团委书记、副主任、主任；中共中国银行业监督管理委员会长治银监分局委员会办公室副主任、主任；晋商银行股份有限公司董事会办公室副主任、主任、行长办公室副主任；晋商银行股份有限公司大同分行党总支书记、行长；山西国信投资集团有限公司投资总监兼投资管理部总经理；中合盛资本管理有限公司董事长；山西金融投资控股集团有限公司投资总监兼投资管理部总经理；山西省国有资本运营有限公司总经理助理兼资本运营部总经理；山西国投体育产业集团有限公司党委书记、董事长。现任深圳市华融泰资产管理有限公司党委书记、董事长、总经理，同方康泰产业集团有限公司董事长、深圳华控赛格股份有限公司董事。

刘建伟，男，1977年2月出生，汉族，中共党员，山西大学在职研究生学历，工商管理硕士，正高级工程师。曾任山西四建集团有限公司一分公司经理，山西四建集团有限公司副总经理，山西省建筑装饰工程总公司副总经理、总经理，山西建投集团装饰有限公司董事长，山西建投装饰产业有限公司董事长（兼）。现任深圳华控赛格股份有限公司党总支书记、董事，深圳市华控凯迪投资发展有限公司董事长，内蒙古奥原新材料有限公司董事长，山西建投物资贸易有限公司董事长、总经理。

童利斌，男，1972年出生，清华大学博士。曾任清华控股有限公司副总裁，深圳市华融泰资产管理有限公司党委副书记、总经理。现任深圳市华融泰资产管理有限公司董事，深圳华控赛格股份有限公司董事、总经理，北京清控人居环境研究院有限公司董事。

秦军平，男，1980年出生，经济学学士学位。曾任山西四建集团有限公司基层分公司财务科长；山西四建集团有限公司副总会计师兼财务管理中心总经理；阳泉煤业太行地产投资管理有限公司总会计师。现任深圳华控赛格股份有限公司党总支副书记、董事、副总经理，深圳华控赛格置业有限公司董事长。

郭金涛，男，1986年11月出生，汉族，中共党员，研究生学历，工学硕士学位，工程师、经济师职称。曾任山西建筑工程(集团)总公司综合办公室科员、副主任科员、主任科员；晋建国际融资租赁(天津)有限公司综合部部长、融资部部长、总经理助理、董事。现任深圳华控赛格股份有限公司董事、副总经理,林芝华控赛格投资有限公司董事长，深圳市华控凯迪投资发展有限公司董事，内蒙古奥原新材料有限公司董事。

任意，女，1984年出生，中南财经政法大学法学学士、管理学学士。曾任职于广东融关律师事务所，北京大成（深圳）律师事务所合伙人、北京市天同（深圳）律师事务所合伙人。现任上海市通力律师事务所合伙人，深圳华控赛格股份有限公司独立董事。



管志宏，男，汉族，1962年生，经济学硕士，现山西财经大学教授，财政学、公共管理（MPA）硕士生导师，教学名师，山西省普通高校优秀中青年骨干教师；山西省预算会计学会副会长，山西省财政厅党组联系专家，内部控制专家，山西省人大常委会咨询专家，山西省财政学会、会计学会理事、太原市会计学会会长，财政学会副会长，大秦铁路股份有限公司独立董事，中国通才教育股份有限公司独立董事，深圳华控赛格股份有限公司独立董事。

樊燕萍，女，汉族，1971年2月出生，中共党员，管理学博士，会计学教授。曾任太原理工大学经济管理学院教授、硕士生导师、会计系主任；现任山西财经大学会计学院教授、硕士生导师，山西财经大学智能管理会计研究院院长；山西省国新能源股份有限公司独立董事，深圳华控赛格股份有限公司独立董事。

陈运红，男，汉族，1982年1月出生，中共党员，法律专业人士。曾任北京市东城区检察院检察官助理、公诉处处长助理、研究室副主任；北京市检察院第二分院办案科科长、中央政法委干部、副处长。现任北京市中伦律师事务所顾问（非权益合伙人），深圳华控赛格股份有限公司独立董事。

韩兴凯，男，1969年出生，西安政治学院法律专业。历任深圳市赛格地产投资股份有限公司业务发展部部长，深圳市赛格新城市建设发展有限公司总经理、副总经理，深圳市赛格物业管理有限公司总经理、副总经理、党支部副书记，深圳赛格股份有限公司监事。现任深圳华控赛格股份有限公司监事会主席，深圳赛格股份有限公司党委副书记、董事、总经理，深圳市赛格地产投资股份有限公司党委书记、董事长，深圳赛格龙焱能源科技有限公司董事长，西安赛格电子市场有限公司董事长，苏州泰斯特测控科技有限公司董事长，上海玛曲检测技术有限公司董事长，弗锐德天宇环境科技成都有限公司董事，深圳市赛格物业管理有限公司党支部书记、董事长，深圳市新东升物业管理有限公司董事，喀什深圳城有限公司监事。

智艳青，女，1978年10月出生，汉族，中共党员，山西大学财务管理专业，大学学历，高级会计师职称、注册税务师资格。曾任山西二建集团有限公司出纳、会计、财务科长、财务部长、副总会计师，山西五建集团有限公司副总会计师、总会计师、董事，翼城县五翔建设投资有限公司董事长。现任山西建设投资集团有限公司财务资产部部长、山西建投远大建筑工业股份有限公司董事、晋建私募基金管理（横琴）有限公司监事、山西一建集团有限公司外部董事、山西省工程机械有限公司外部董事、深圳华控赛格股份有限公司监事。

黄红芳，女，1969年出生，天津财经学院国际金融专业毕业，中级会计师。曾任深圳赛格三星股份有限公司财务处处长，深圳华控赛格股份有限公司财务负责人。现任深圳华控赛格股份有限公司财务管理部副总经理，深圳华控赛格置业有限公司监事，林芝华控赛格投资有限公司财务负责人。

潘景辉，1974年3月出生，中共党员，研究生学历，管理学硕士，助理经济师。曾任职于罗湖区经济贸易局、投资服务中心、区委区政府两办、龙岗区委区政府两办、福田区委社会工作委员会、深圳市政府办公厅、南方科技大学党政办公室、纪检监察室（审计法务室）等。现任深圳华控赛格股份有限公司纪检



委员、副总经理，深圳华控赛格置业有限公司董事，内蒙古奥原新材料有限公司监事。

彭小毛，1977年生，硕士在读，中共党员，荣获全国五一劳动奖章、中央企业青年岗位能手等荣誉。历任中国建筑第五工程局有限公司投标中心副经理、项目总工、商务经理、项目经理、总经济师、副总经理、项目指挥长；湖南中建仰天湖投资有限公司总经理；中国建筑第五工程局有限公司隧道分公司副总经理；中国建筑第五工程局有限公司三公司副总经理兼项目指挥长；中南无锡路桥集团股份有限公司总裁；江苏中南建筑产业集团有限责任公司路桥分公司董事长；安徽交通建设股份有限公司总裁。现任深圳华控赛格股份有限公司副总经理。

荣姝娟，女，1979年出生，中央财经大学财政学硕士，注册会计师。曾任安永华明会计师事务所审计经理、北京清控人居环境研究院有限公司财务总监、董事会秘书。现任深圳华控赛格股份有限公司财务总监，林芝华控赛格投资有限公司董事，深圳华控赛格置业有限公司董事、总经理，成都支付通新信息技术服务有限公司董事。

丁勤，女，1982年出生，在职研究生。曾任贵州赤天化股份有限公司证券事务管理，珠海恒基达鑫国际化工仓储股份有限公司证券事务管理，深圳市微讯移动通信技术有限公司证券事务代表，深圳华控赛格股份有限公司证券部经理、证券事务代表、深圳市前海华泓投资有限公司董事。现任深圳华控赛格股份有限公司董事会秘书。

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
孙波	山西建设投资集团有限公司	党委书记、董事长	2020年07月08日	/	是
方建宏	深圳市赛格集团有限公司	党委委员、副总经理	2021年12月31日	/	是
白平彦	山西建设投资集团有限公司	总会计师	2021年01月12日	/	是
智艳青	山西建设投资集团有限公司	财务资产部部长	2020年12月02日	/	是
柴宏杰	深圳市华融泰资产管理有限公司	党委书记、董事长、总经理	2019年08月20日	/	是
童利斌	深圳市华融泰资产管理有限公司	董事	2019年08月20日	/	否
韩兴凯	深圳赛格股份有限公司	党委副书记、总经理	2020年01月05日	/	是
在股东单位任职情况的说明	公司高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务。				

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
方建宏	深圳赛格股份有限公司	董事	2021 年 9 月	/	否
	赛格(香港)有限公司	董事长	2021 年 8 月	/	否
	深圳深爱半导体股份有限公司	党总支书记、 董事长	2021 年 4 月	/	否
	深圳赛格高技术投资股份有限公司	董事长	2020 年 5 月	/	否
	深圳市赛格教育发展有限公司	董事长	2020 年 5 月	/	否
刘建伟	山西建投物资贸易有限公司	董事长、 总经理	2021 年 11 月	/	否
韩兴凯	深圳市赛格地产投资股份有限公司	党委书记、 董事长	2018 年 10 月	/	否
	深圳市赛格物业管理有限公司	党支部书记、 董事长	2020 年 9 月	/	否
	深圳赛格龙焱能源科技有限公司	董事长	2020 年 12 月	/	否
	西安海荣赛格电子市场有限公司	董事长	2020 年 7 月	/	否
	西安赛格电子市场有限公司	董事长	2020 年 7 月	/	否
	深圳市新东升物业管理有限公司	董 事	2021 年 1 月	/	否
	苏州泰斯特测控科技公司	董事长	2021 年 12 月	/	否
	弗锐德天宇环境科技成都有限公司	董 事	2021 年 11 月	/	否
	喀什深圳城有限公司	监 事	/	/	否
	上海玛曲检测技术有限公司	董事长	2021 年 12 月	/	否
智艳青	山西建投远大建筑工业股份有限公司	董 事	2020 年 07 月	/	否
	晋建私募基金管理（横琴）有限公司	监 事	2021 年 02 月	/	否
	山西一建集团有限公司	外部董事	2021 年 9 月	/	否
	山西省工程机械有限公司	外部董事	2021 年 9 月	/	否
在其他单位任职情况的说明		无			

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：

决策程序：公司第七届董事会下设薪酬与考核委员会，每年对公司董事与高级管理人员的工作进行考



核，公司董事、监事、高级管理人员的薪酬方案需上报薪酬与考核委员会审议通过。

确定依据：参照本地区的薪酬情况及公司内部各阶层报酬水平情况，公司董事会薪酬与考核委员会负责制定、审查董事及高级管理人员的薪酬政策与方案。

支付情况：在公司领取报酬的董事、监事、高级管理人员的薪酬按月支付；公司独立董事津贴按季度支付。

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
孙波	董事长	男	58	现任	0	是
方建宏	副董事长	男	54	现任	0	是
白平彦	董事	男	50	现任	0	是
柴宏杰	董事	男	48	现任	0	是
刘建伟	董事	男	44	现任	0	是
童利斌	董事、总经理	男	49	现任	153.77	否
秦军平	董事、副总经理	男	41	现任	74.78	否
郭金涛	董事、副总经理	男	35	现任	74.78	否
朱明扬	副总经理	男	57	离任	121.54	否
彭小毛	副总经理	男	44	现任	18.73	否
潘景辉	副总经理	男	47	现任	89.86	否
任意	独立董事	女	37	现任	10	否
咎志宏	独立董事	男	60	现任	10	否
樊燕萍	独立董事	女	50	现任	10	否
陈运红	独立董事	男	39	现任	10	否
韩兴凯	监事会主席	男	52	现任	0	是
智艳青	监事	女	43	现任	0	是
黄红芳	职工监事	女	52	现任	41.59	否
荣姝娟	财务总监	女	42	现任	105.94	否
丁勤	董事会秘书	女	39	现任	105.08	否
张剑	副董事长	女	42	离任	0	是
卫炳章	董事	男	47	离任	0	是
李保华	董事	男	58	离任	0	是
范崇澜	监事会主席	女	44	离任	0	是
张逸明	职工监事	男	48	离任	1.51	否
合计	--	--	--	--	827.58	--



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
第七届董事会第二次临时会议	2021 年 01 月 21 日	2021 年 01 月 23 日	1、审议通过《关于内蒙古奥原新材料有限公司借款展期的议案》；2、审议通过《关于迁安市华控环境投资有限责任公司借款展期的议案》；3、审议通过《关于公司治理自查报告及整改计划的议案》；4、审议通过《关于废止部分公司治理制度的议案》；5、审议通过《关于修订公司治理制度的议案》；6、审议通过《关于新增公司治理制度的议案》。
第七届董事会第三次临时会议	2021 年 02 月 05 日	2021 年 02 月 08 日	1、审议通过《关于全资子公司参与投资设立玉林国药药仓项目基金带动总承包项目的议案》；2、审议通过《关于开展日常性关联交易的议案》；3、审议通过《关于为内蒙古奥原新材料有限公司提供财务资助的议案》。
第七届董事会第四次临时会议	2021 年 03 月 19 日	2021 年 03 月 20 日	1、审议通过《关于 2021 年度日常经营性关联交易预计事项的议案》；2、审议通过《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第四次会议	2021 年 04 月 23 日	2021 年 04 月 27 日	1、审议通过《2020 年年度报告全文及摘要》；2、审议通过《2020 年度董事会工作报告》；3、审议通过《2020 年度总经理工作报告》；4、审议通过《2020 年度内部控制自我评价报告》；5、审议通过《公司 2020 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》；6、审议通过《关于续聘公司 2021 年度财务审计机构及内部控制审计机构的议案》；7、审议通过《关于会计政策变更的议案》；8、审议通过《2021 年第一季度报告全文及正文》；9、审议通过《关于召开公司 2020 年年度股东大会的议案》。
第七届董事会第五次临时会议	2021 年 05 月 13 日	2021 年 05 月 14 日	1、审议通过《关于补选非独立董事的议案》；2、审议通过《关于调整公司组织架构的议案》。
第七届董事会第六次临时会议	2021 年 06 月 04 日	2021 年 06 月 05 日	1、审议通过《关于为遂宁市华控环境治理有限责任公司提供财务资助的议案》；2、审议通过《关于选举副董事长的议案》。
第七届董事会第七次临时会议	2021 年 06 月 23 日	2021 年 06 月 25 日	1、审议通过《关于为迁安市华控环境投资有限责任公司提供财务资助的议案》；2、审议通过《关于未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》。
第七届董事会第五次会议	2021 年 08 月 16 日	2021 年 08 月 17 日	审议通过《公司 2021 年半年度报告全文及摘要》。
第七届董事会第八次临时会议	2021 年 08 月 30 日	2021 年 09 月 01 日	1、审议通过《关于深圳市华控凯迪投资发展有限公司向晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司申请授信额度的议案》；2、审议通过《关于深圳市华控凯迪投资发展有限公



			司向晋建国际融资租赁（天津）有限公司申请授信额度的议案》；3、审议通过《关于为深圳市华控凯迪投资发展有限公司提供担保的议案》；4、审议通过《关于董事会补选非独立董事的议案》；5、审议通过《关于聘任副总经理的议案》；6、审议通过《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第六次会议	2021 年 10 月 26 日	2021 年 10 月 28 日	1、审议通过《《2021 年第三季度报告》》；2、审议通过《关于补选第七届董事会专门委员会委员的议案》。

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
孙 波	10	2	8	0	0	否	1
方建宏	5	0	5	0	0	否	0
白平彦	1	0	1	0	0	否	0
柴宏杰	10	2	8	0	0	否	3
刘建伟	1	0	1	0	0	否	0
童利斌	10	2	8	0	0	否	2
秦军平	10	2	8	0	0	否	3
郭金涛	10	2	8	0	0	否	3
张 剑	4	0	4	0	0	否	0
卫炳章	8	2	6	0	0	否	1
李保华	8	0	8	0	0	否	0
任 意	10	2	8	0	0	否	0
咎志宏	10	2	8	0	0	否	1
樊燕萍	10	2	8	0	0	否	0
陈运红	10	2	8	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明：

无



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，公司全体董事勤勉尽责，严格按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》和《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对提交董事会审议的各项议案进行研讨、建言献策、作出科学审慎决策，确保公司经营各项工作持续、稳定、健康的发展。

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）
发展战略委员会	孙波（召集人）、白平彦、柴宏杰、刘建伟、童利斌、咎志宏、陈运红	0	无	无	/	/	/
薪酬与考核委员会委员	咎志宏（召集人）、童利斌、任意	3	2021年01月20日	审议通过《公司薪酬管理制度》	/	/	/
			2021年01月21日	1、审议通过《关于制定公司高管薪酬方案的议案》；2、审议通过《关于制定公司2020年度绩效方案的议案》。	/	/	/
			2021年04月21日	审议通过《关于公司2020年度董事、监事	/	/	/



				及高级管理人员薪酬的议案》。			
提名委员会委员	任意（召集人）、刘建伟、陈运红	3	2021 年 04 月 21 日	审议通过《提名委员会 2020 年年度工作报告》	/	/	/
			2021 年 05 月 13 日	审议通过《关于补选非独立董事的议案》	/	/	/
			2021 年 08 月 30 日	1、审议通过《关于补选非独立董事的议案》； 2、审议通过《关于聘任副总经理的议案》。	/	/	/
审计委员会委员	樊燕萍（召集人）、秦军平、咎志宏	5	2021 年 04 月 12 日	1、听取财务总监荣姝娟女士关于公司 2020 年度经营及财务情况的工作汇报； 2、听取大华会计师事务所年审注册会计师关于公司 2020 年年度报告审计工作情况汇报； 3、独立董事与年审注册会计师沟通 2020 年年度报告审计相关事项。	/	/	/
			2021 年 04 月 21 日	1、审议通过《关于公司 2020 年度报告全文及摘要》；2、审议通过《公司 2020 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》；3、审议通过《关于会计政策变更的议案》；4、审议通过《关于公司 2020 年内控自我评价报告》；5、审议通过《关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案》；6、审议通过《关于公司 2021 年第一季度报告全文及正文》。	/	/	/
			2021 年 08 月 16 日	审议通过《关于公司 2021 年半年度报告全文及摘要》	/	/	/
			2021 年 10 月 25 日	审议通过《2021 年第三季度报告》	/	/	/
			2021 年 12 月 28 日	听取关于大华会计师事务所会计师汇报关于 2021 年度财务报表审计计划及重点关注审计事项。	/	/	/



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）	57
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	615
报告期末在职员工的数量合计（人）	672
当期领取薪酬员工总人数（人）	657
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	135
销售人员	49
技术人员	348
财务人员	43
行政人员	97
合计	672
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	90
本科	400
大专	114
高中及以下	68
合计	672

2、薪酬政策

公司遵照《劳动法》《薪酬管理制度》等相关法律法规及公司内部管理制度，不断完善公司人力资源管理制度和各项工作流程，严格执行相关政策，切实保障员工在劳动保护、工资支付、社会保险等方面的切身利益。

公司根据年度经营目标的制定经济责任制考核体系，推进企业集约化管理，减员增效，鼓励员工积极提升工作技能和业绩，激励员工高效率地工作，控制运营成本、人力成本，提高企业竞争力。

3、培训计划

公司根据业务发展规划，制定了有效得员工培训计划及后备人才储备方案，不断完善公司人才队伍建设，积极组织员工参加行业协会、监管部门及专业技术职业资格认证机构的各项培训，通过持续的专业培



训提高员工素质，为公司的稳健发展提供了保证。

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

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

公司管理运行严格遵循国家法律法规及规章制度规定，积极完善治理结构和体系：

一是持续规范董事会、监事会、股东大会运作，严格履行信息披露义务，保证了披露信息的真实、准确、及时、完整，积极做好投资者关系管理工作，进一步保障了投资者的合法权益。二是规范开展内控审计。进行了内控自评、内控复查、访谈问卷，完成公司《2021年度内控自我评价报告》；三是根据山西国资国企改革的要求启动“六定”改革，激发内部活力。为提升公司治理能力和管理运行效率，制定公司“六定”改革实施方案，成立了领导组，明确具体措施，细化节点安排，统筹推进“六定”改革工作。四是公司根据最新的法律法规及监管要求，结合公司的实际情况，不断完善相关内控制度。

2021年度共计修订了26项制度、新增8项治理制度、废除7项不符合目前公司治理现状的制度，从而实现进一步优化公司管理。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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 05 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://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>重大缺陷的认定标准：</p> <p>(1)控制环境无效，或公司审计委员会和审计部门对内部控制的监督无效；</p> <p>(2)公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；</p> <p>(3)外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司未首先发现；</p> <p>(4)已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷在合理的时间内未加以改正；</p> <p>(5)关联交易总额超过股东批准的关联交易额度。</p> <p>重要缺陷的认定标准：</p> <p>(1)未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(2)未按公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(3)对于期末财务报告过程的控制存在单独或多项缺陷，且不能合理保证编制的财务报告真实、准确；</p> <p>(4)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；</p> <p>(5)单独或多项缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍可能导致公司偏离控制目标。</p> <p>一般缺陷的认定标准：</p> <p>不构成重大缺陷和重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷的认定标准：</p> <p>(1)违反国家法律、法规或规范性文件；</p> <p>(2)“三重一大”事项未经集体决策程序；</p> <p>(3)重要业务制度性缺失或系统性失效；</p> <p>(4)重大或重要缺陷不能得到有效整改；</p> <p>(5)安全、环保事故对公司造成重大负面影响的情形。</p> <p>重要缺陷的认定标准：</p> <p>单独缺陷或多项缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。</p> <p>一般缺陷的认定标准：</p> <p>不构成重大缺陷和重要缺陷的其他内部控制缺陷</p>



定量标准	<p>重大缺陷的认定标准： 直接经济损失对营业收入/资产总额的影响$\geq 5\%$。</p> <p>重要缺陷的认定标准： $3\% \leq$直接经济损失对营业收入/资产总额的影响$< 5\%$。</p> <p>一般缺陷的认定标准： 直接经济损失对营业收入/资产总额的影响$< 3\%$。</p>	<p>重大缺陷的认定标准： 直接经济损失对营业收入/资产总额的影响$\geq 3\%$。</p> <p>重要缺陷的认定标准： $1\% \leq$直接经济损失对营业收入/资产总额的影响$< 3\%$。</p> <p>一般缺陷的认定标准： 直接经济损失对营业收入/资产总额的影响$< 1\%$。</p>
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	
我们认为，华控赛格公司于 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 05 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://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

根据证监会部署，2021年公司组织开展上市公司治理专项行动自查工作，自查结果如下：

（一）经自查发现，公司相关内部控制制度“年久失修”，未能及时根据资本市场最新法律、法规进行更新和修订。

为积极解决此问题，公司2021年度共计修订了26项制度、新增8项治理制度、废除7项不符合目前公司治理现状的制度，从而进一步优化公司管理，适应市场监管要求。

（二）经自查发现，发现公司存在部分董监高未按照规定出席列席股东大会的情形。

公司发现问题后及时整改，自2020年度股东大会起，要求董监高因故不能参加股东大会的，需向董事会提交书面请假条并存档。

（三）经自查发现，公司存在未弥补的亏损达到实收股本总额三分之一的情况。



针对此情况，公司在经审计的2020年年度报告的基础上，将《关于未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》提交股东大会审议，2021年10月14日公司召开2021年第二次临时股东大会审议并通过该项议案。



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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
迁安市华控环境投资有限责任公司	COD、氨氮、总磷、总氮	直排	1	厂区	COD: 12 氨氮: 0.55 总磷: 0.1072 总氮: 6.40	COD: 50 氨氮: 5 总磷: 0.5 总氮: 15	COD: 327.349 氨氮: 14.706 总磷: 2.757 总氮: 166.836	COD: 730 氨氮: 73 总磷: 7.3 总氮: 219	无

防治污染设施的建设和运行情况：

迁安市污水处理厂于2001年11月正式开工建设，总投资1.13亿元，采用AB法处理工艺。污水处理厂于2003年6月30日建成进行试运行，2004年6月正式投产运行。

2016年华控赛格中标迁安市海绵城市PPP项目，成立迁安华控，对该污水处理厂进行提标改造。提标改造工程于2016年8月开工建设，总投资5,806.44万元，将原AB法处理工艺改为AAO工艺，同时辅以MBBR工艺，处理工艺为“微絮凝-过滤-消毒”。2018年6月，污水处理厂通过环保竣工验收，出水各项污染物指标均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况：

建设项目环境评价已通过环保部门审批，审批文号为迁环表【2016】59号。已办理国家版排污许可证，证书编号：91130283MA07RDC7X2001Q，有效期至2022年7月26日。

突发环境事件应急预案：

公司已编制《突发环境事件应急预案》，并已在环保部门备案。

环境自行监测方案：

①COD、氨氮、总氮、总磷、PH值、水温为在线监测，每两小时监测一次，每日公开一次。

②悬浮物、生化需氧量、动植物油、石油类、色度、粪大肠菌群、总铬、总镉、总汞、六价铬、总砷、总铅、阴离子表面活性剂每月监测一次，每月公开一次。烷基汞每半年监测一次，每半年公开一次。以上



数据均由《全国污染源监测信息管理与共享平台》公开（<http://123.127.175.61:6375/eap/Loginout.action>）。

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

其他应当公开的环境信息：

- ①厂界无组织废气每半年公开一次（其中甲烷每年公开一次）。
- ②锅炉废气每年公开一次（其中氮氧化物每月公开一次）。
- ③噪声结果每季度公开一次。

以上数据均由《全国污染源监测信息管理与共享平台》进行公开（<http://123.127.175.61:6375/eap/Loginout.action>）。

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

其他环保相关信息：

无

二、社会责任情况

无

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无



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

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	深圳赛格股份有限公司； 深圳市赛格集团有限公司	股份限售承诺	持有的非流通股股份自获得上市流通权之日起，在 12 个月内不上市交易或者转让；在上述期满后，在 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售的原非流通股股份占公司股份总数的比例不超过 5%，在 24 个月内不超过 10%；承诺人承诺如有违反前款承诺的卖出交易，本承诺人将把卖出股票所获资金划入赛格三星账户归赛格三星所有；承诺人承诺通过证券交易所挂牌交易出售的股份达到赛格三星股份总数百分之一的，自该事实发生之日起两个工作日内将及时履行公告义务；承诺人不履行或者不完全履行承诺时，将赔偿其他股东因此而遭受的损失。承诺人声明：本承诺人将忠诚履行承诺，承担相应的法律责任。除非受让人同意并有能力承担承诺责任，本承诺人将不转让所持有的股份。	2018 年 01 月 10 日	长期有效	正在履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	深圳市华融泰资产管理有限公司	其他承诺	华融泰承诺：将遵守 ST 三星股权分置改革时三星康宁所作出的承诺：通过证券交易所挂牌交易出售的股份数量达到 ST 三星股份总数百分之一的，自该事实发生之日起两个工作日内将及时履行公告义务。	2013 年 01 月 18 日	长期有效	正在履行
	山西建设投资集团有限公司	关于避免同业竞争的承诺	为解决与深圳华控赛格股份有限公司（以下简称“上市公司”）的同业竞争问题，本公司承诺：1、就本公司与上市公司之间存在的部分业务重合情况，根据现行法律法规和相关政策的要求，本公司将自本函生效之日起 5 年内，并力争用更短的时间，按照相关监管部门的要求，在符合届时适用的法律法规及相关监管规则的前提下，本	2020 年 07 月 02 日	长期有效	正在履行



			<p>着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用资产重组、业务调整、委托管理、设立合资公司等多种方式，稳妥推进相关业务整合以解决同业竞争问题。前述解决方式包括但不限于：1) 资产重组：采取现金对价或者发行股份对价等相关法律法规允许的不同方式购买资产、资产置换、资产转让、资产划转或其他可行的重组方式，对存在业务重合部分的资产进行梳理和重组，消除部分业务重合的情形；2) 业务调整：对业务边界进行梳理，通过资产交易、业务划分等不同方式实现业务区分，包括但不限于在业务构成、产品或服务类型、应用领域与客户群体等方面进行区分，尽最大努力实现业务差异化经营；3) 委托管理：通过签署委托协议的方式，由一方将业务存在重合的部分相关资产经营涉及的决策权和管理权全权委托另一方进行统一管理；4) 设立合资公司：以适当的方式共同设立公司；5) 在法律法规和相关政策允许的范围内其他可行的解决措施。上述解决措施的实施以根据相关法律法规履行必要的上市公司审议程序、证券监管部门及相关主管部门的审批程序为前提，并按相关法律法规要求履行信息披露义务。2、除上述需要解决的同业竞争外，本公司及本公司下属企业将不采取任何行为或措施从事对上市公司主营业务构成实质性竞争的业务活动。如本公司或本公司下属企业未来可能与上市公司在主营业务方面发生实质性同业竞争或与上市公司发生实质利益冲突，本公司将放弃或将促使本公司下属企业放弃可能发生实质性同业竞争或实质利益冲突的业务机会，或采取其他适当措施以逐渐消除可能发生的实质性同业竞争。3、本公司不会利用从上市公司了解或知悉的信息协助第三方从事或参与与上市公司现有主营业务存在实质性竞争的任何经营活动。4、如因本公司未履行上述承诺而给上市公司造成损失，本公司将依法承担责任。</p>			
	山西建设投资集团有限公司	关于规范及减少关联交易的承诺	为规范及减少与深圳华控赛格股份有限公司(以下简称“上市公司”)之间发生的关联交易，本公司承诺在作为上市公司间接控股股东且上市公司在深圳证券交易所上市期间：1、本公司及本公司控制企业	2020年07月02日	长期有效	正在履行



			<p>将严格按照法律、法规及其他规范性文件的规定行使股东的权利，履行股东的义务，保持上市公司在资产、财务、人员、业务和机构等方面的独立性；2、本公司承诺不利用股东的地位促使上市公司股东大会或董事会做出侵犯上市公司其他股东合法权益的决议；3、本公司及本公司控制企业将尽量避免与上市公司之间产生关联交易，对于不可避免与上市公司发生关联交易时，本公司及本公司控制企业自身将依法促使所控制的主体在平等、自愿的基础上，按照公平合理和正常的商业交易条件与上市公司进行交易，并善意、严格地履行与上市公司签订的各项关联交易协议；4、本公司及本公司控制企业将严格按照上市公司章程以及相关法律法规的规定履行关联交易决策程序以及相应的信息披露义务；5、本公司及本公司控制企业将确保不通过与上市公司之间的关联交易谋求超出上述规定以外的特殊利益，不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易恶意损害上市公司及其股东的合法权益。</p>			
	山西建设投资集团有限公司	关于保证上市公司独立性的承诺	<p>为保证深圳华控赛格股份有限公司（以下简称“上市公司”）的独立性，本公司承诺在作为上市公司间接控股股东且上市公司在深圳证券交易所上市期间：本公司将维护上市公司的独立性，不得通过以依法行使股东权利以外的任何方式，影响上市公司人员、机构、财务、资产的独立性，上市公司仍将具有独立经营能力，拥有独立的采购、生产、销售体系，拥有独立的知识产权。若违反上述承诺，本公司将承担相应的法律责任，包括但不限于由此给上市公司造成的损失承担相应的赔偿责任。</p>	2020年07月02日	长期有效	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	深圳市华融泰资产管理有限公司	避免同业竞争的承诺	<p>1、本公司保证不利用股东地位损害发行人及其他股东利益。2、在本公司作为发行人的股东期间，本公司及本公司控制的其他企业保证不在中国境内外以任何形式直接或间接从事与发行人主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与发行人主营业务或者主营产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。3、本公司严格履行承诺，若违反上述承诺，本公司将立即停止违反承诺的行为，并对由此给发行</p>	2014年04月10日	长期有效	正在履行



			人造成的损失依法承担赔偿责任。			
	深圳市华融泰资产管理有限公司	关于减少和规范关联交易的承诺	<p>1、本公司及本公司控股、参股或实际控制的其他企业及其他关联方（如有）尽量减少或避免与发行人之间的关联交易。对于确有必要且无法避免的关联交易，本公司保证关联交易按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法与发行人签署相关交易协议，以与无关联关系第三方进行相同或相似交易的价格为基础确定关联交易价格以确保其公允性、合理性，按有关法律法规、规章、规范性法律文件、章程、内部制度的规定履行关联交易审批程序，及时履行信息披露义务，并按照约定严格履行已签署的相关交易协议；2、发行人股东大会或董事会对涉及本公司及本公司控股、参股或实际控制的其他企业及其他关联方（如有）的相关关联交易进行表决时，本公司将严格按照相关规定履行关联股东或关联董事回避表决义务；3、本公司保证，截至本承诺函出具之日，除已披露的情形外，本公司及本公司控股、参股或实际控制的其他企业及其他关联方（如有）与发行人在报告期内不存在其他重大关联交易；4、本公司承诺依照发行人章程的规定平等地行使股东权利并承担股东义务，不利用实际控制人地位影响发行人的独立性，本公司保证不利用关联交易非法转移发行人的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使发行人承担任何不正当的义务，不利用关联交易损害发行人及其他股东的利益；5、本公司将严格履行上述承诺，如违反上述承诺与发行人进行关联交易而给发行人造成损失的，本公司愿意承担赔偿责任。</p>	2014 年 04 月 10 日	长期有效	正在履行
承诺是否按时履行			是			
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			不适用			



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

公司董事会、监事会、独立董事对会计师事务所本报告期出具的带强调事项段无保留意见的审计报告涉及事项进行了说明，详见公司 2022 年 3 月 5 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的公司董事会《关于对 2021 年度带强调事项段无保留意见审计报告涉及事项的专项说明》、监事会《关于〈董事会关于 2021 年度带强调事项段的无保留意见审计报告涉及事项的专项说明〉的意见》，以及独立董事对相关事项的专项说明和独立意见。

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

会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	经公司 2021 年 4 月 23 日召开的第七届董事会第四次会议审议通过	(一)
本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	经公司 2021 年 4 月 23 日召开的第七届董事会第四次会议审议通过	(二)

(一) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计



政策详见附注四、重要会计政策、会计估计。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020年12月31日	累积影响金额	2021年1月1日
使用权资产		7,674,508.52	7,674,508.52
一年内到期的非流动负债	145,511,930.51	3,020,195.13	148,532,125.64
租赁负债		4,654,313.39	4,654,313.39

（二）执行企业会计准则解释第14号对本公司的影响

2021年2月2日，财政部发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释14号”），自2021年2月2日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司对于2021年1月1日至解释14号施行日之间新增的解释14号规定的业务，已根据解释14号进行调整，对于2020年12月31日前开始实施且施行日之前发生的尚未完成的有关PPP项目合同，进行了追溯调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表的影响如下：

项目	2020年12月31日	累积影响金额	2021年1月1日
合同资产	35,560,559.21	125,850,594.81	161,411,154.02
一年内到期的非流动资产	135,184,094.81	-125,850,594.81	9,333,500.00
长期应收款	695,987,696.26	-695,987,696.26	
在建工程	1,572,200,141.97	-1,546,536,111.12	25,664,030.85
其他非流动资产	48,326,354.59	2,240,501,007.18	2,288,827,361.77
未分配利润	-1,994,814,207.96	-1,760,683.00	-1,996,574,890.96
少数股东权益	415,633,007.53	-262,117.20	415,370,890.33

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

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少1户，其中：



本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
深圳华控赛格香港有限公司	注销

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	谢家伟、秦晓锋
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

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，公司聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制情况进行审计，期间共计支付内部控制审计报酬30万元。

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
公司收到北仲委邮寄的(2020)京仲裁字第2257号仲裁申请书,申请人同方投资有限公司因与公司《委托理财协议》纠纷一案,请求北仲委裁决公司偿还同方投资本金、收益、罚息、仲裁费用、保全费及律师费等。	58,535.15	否	已开庭审理, 尚未裁决	尚未裁决	尚未裁决	2020年07月29日	巨潮资讯网《关于收到仲裁申请书的公告》公告编号:(2020-41);巨潮资讯网《关于收到民事裁定书的公告》公告编号:(2020-51);巨潮资讯网《关于仲裁进展及财产保全的公告》公告编号:(2020-53);巨潮资讯网《关于仲裁案件的进展公告》公告编号:(2022-02)。

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

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
山西建设投资集团有限公司及其下属子公司	间接控股股东	销售/采购商品	销售/采购商品	公允	市场价	60,813	50.50%	97,400	否	按合同约定	60,813	2021年03月20日	巨潮资讯网公司公告：2021-12号
山西建设投资集团有限公司及其下属子公司	间接控股股东	提供/接受劳务	提供/接受劳务	公允	市场价	1,485	11.68%	5,000	否	按合同约定	1,485	2021年03月02日	巨潮资讯网公司公告：2021-12号
山西建设投资集团有限公司及其下属子公司	间接控股股东	承包/分包建筑工程类项目	承包/分包建筑工程类项目	公允	市场价	3,147	66.86%	40,000	否	按合同约定	3,147	2021年03月20日	巨潮资讯网公司公告：2021-12号
深圳市华融泰资产管理有限公司	控股股东	房屋建筑物/其他固定资产租赁	房屋建筑物/其他固定资产租赁	公允	市场价	1,054	67.52%	1,200	否	按合同约定	1,054	2021年03月20日	巨潮资讯网公司公告：2021-12号
同方药业集团有限公司及其下属子公司	控股股东之重要子公司	提供/接受劳务	提供/接受劳务	公允	市场价	43	0.34%	6,000	否	按合同约定	43	2021年03月20日	巨潮资讯网公司公告：2021-12号
同方药业集团有限公司及其下属子公司	控股股东之重要子公司	承包/分包建筑工程类项目	承包/分包建筑工程类项目	公允	市场价	1,438	30.55%		否	按合同约定	1,438	2021年03月20日	巨潮资讯网公司公告：2021-12号



合计	--	--	67,980	--	149,600	--	--	--	--	--
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>2021 年度公司与山西建设投资集团有限公司及其下属子公司预计关联交易金额为 142,400 万元，实际在报告期内的实际履行总金额为 65,445 万元，未超过预计额。</p> <p>2021 年度公司与深圳市华融泰资产管理有限公司预计关联交易金额为 1,200 万元，实际在报告期内的实际履行总金额为 1,054 万元，未超过预计额。</p> <p>2021 年度公司与同方药业集团有限公司及其下属子公司预计关联交易金额为 6,000 万元，实际在报告期内的实际履行总金额为 1,481 万元，未超过预计额。</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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期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)
深圳市华融泰资产管理有限公司	控股股东	借款	8,000	26,500		5.00%	1,588.12	34,500
晋建国际融资租赁(天津)有限公司	控股股东之重要子公司	借款	73,700		20,900	6.50%	3,553.93	52,800
晋建国际商业保理(珠海横琴)有限公司	控股股东之重要子公司	保理		17,813		7.3%-8.8%	159.89	17,813

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系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。

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

公司报告期不存在托管情况。

(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

租赁情况说明：

本报告期内，公司将位于深圳市大工业区兰竹东路 23 号厂区内的部分区域用于仓储租赁，与深圳市华创顺科技有限公司等公司签订了仓储租赁合同，实现租赁收益 1,384.56 万元。



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% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	2021年09月01日	40,000	2021年09月15日	40,000	连带责任保证	无	无	1年	否	是
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	2021年09月01日	20,000		20,000	连带责任保证	无	无	2年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		60,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		17,813				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		60,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		17,813				
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		60,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		17,813				
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		60,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		17,813				
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				67.68%						
其中:										
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)				17,813						
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)				17,813						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				17,813						



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

公司报告期不存在委托理财。

(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

2020年7月24日，公司收到北仲委邮寄的（2020）京仲裁字第2257号仲裁申请书，申请人同方投资因与公司委托理财协议纠纷一案，请求北仲委裁决公司还同方投资本金、收益、罚息、仲裁费用、保全费及律师费等共计585,351,491.2元。本案由北仲委受理，并分别于2020年11月13日、2021年4月20日开庭审理了此案。截止目前，公司尚未收到裁决结果，具体详见公司于2020年7月29日在指定信息披露媒体发布的《关于收到仲裁申请书的公告》（公告编号2020-41）及相关公告。

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									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,006,671,464	100.00%						1,006,671,464	100.00%
1、人民币普通股	1,006,671,464	100.00%						1,006,671,464	100.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,006,671,464	100.00%						1,006,671,464	100.00%

股份变动的原因：

 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	43,391	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	40,587	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
深圳市华融泰资产管理有 限公司	国有法人	26.48%	266,533,049	0	0	266,533,049		
深圳赛格股份有限公司	国有法人	15.38%	154,822,846	0	0	154,822,846		
深圳市赛格集团有限公司	国有法人	3.39%	34,077,600	0	0	34,077,600		
陈进平	境内自然人	0.76%	7,667,000	155,000	0	7,667,000		
严华开	境内自然人	0.50%	5,000,000	1,797,919	0	5,000,000		
JPMORGAN CHASE BANK,NATIONAL ASSOCIATION	境外法人	0.42%	4,275,257	4,275,257	0	4,275,257		
任建铭	境内自然人	0.35%	3,500,000	-120,000	0	3,500,000		
高玫	境内自然人	0.31%	3,134,569	11,200	0	3,134,569		



姚淼	境内自然人	0.31%	3,111,900	188,000	0	3,111,900		
高晓莉	境内自然人	0.29%	2,898,000	-55,700	0	2,898,000		
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）（参见注 3）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、赛格集团与赛格股份之间存在关联关系及一致行动人关系，赛格集团持有赛格股份 56.70% 的股份； 2、其他流通股东不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人，未知其他流通股东之间是否存在关联关系。						
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					
深圳市华融泰资产管理有限公司	266,533,049	人民币普通股	266,533,049					
深圳赛格股份有限公司	154,822,846	人民币普通股	154,822,846					
深圳市赛格集团有限公司	34,077,600	人民币普通股	34,077,600					
陈进平	7,667,000	人民币普通股	7,667,000					
严华开	5,000,000	人民币普通股	5,000,000					
JPMORGAN CHASE BANK,NATIONAL ASSOCIATION	4,275,257	人民币普通股	4,275,257					
任建铭	3,500,000	人民币普通股	3,500,000					
高玫	3,134,569	人民币普通股	3,134,569					
姚淼	3,111,900	人民币普通股	3,111,900					
高晓莉	2,898,000	人民币普通股	2,898,000					
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 名股东之间关联关系或一致行动的说明		1、赛格集团与赛格股份之间存在关联关系及一致行动人关系，赛格集团持有赛格股份 56.70% 的股份； 2、其他流通股东不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人，未知其他流通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）（参见注 4）		1、股东陈进平因参与融资融券业务，通过世纪证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 450,000 股，持股比例为 0.045%。 2、股东姚淼因参与融资融券业务，通过中信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 2,446,200 股，持股比例为 0.243%。						

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
深圳市华融泰资产管理有限公司	柴宏杰	2009 年 06 月 29 日	91440300691179395Y	资产管理；投资咨询（不含限制项目）；投资兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易（不含专营、专控、专卖商品）。
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	控股股东华融泰通过持有华融泰资产管理（香港）有限公司 100% 股权，华融泰（香港）公司持有中国健康管理投资有限公司 100% 股权，从而持有香港联交所上市的同方康泰产业集团有限公司（01312.HK）56.77% 的股权。 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <pre> graph TD A[深圳市华融泰资产管理有限公司] -- 100% --> B[华融泰资产管理（香港）有限公司] B -- 100% --> C[中国健康管理投资有限公司] C -- 56.77% --> D[同方康泰产业集团有限公司（01312.HK）] </pre> </div>			

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

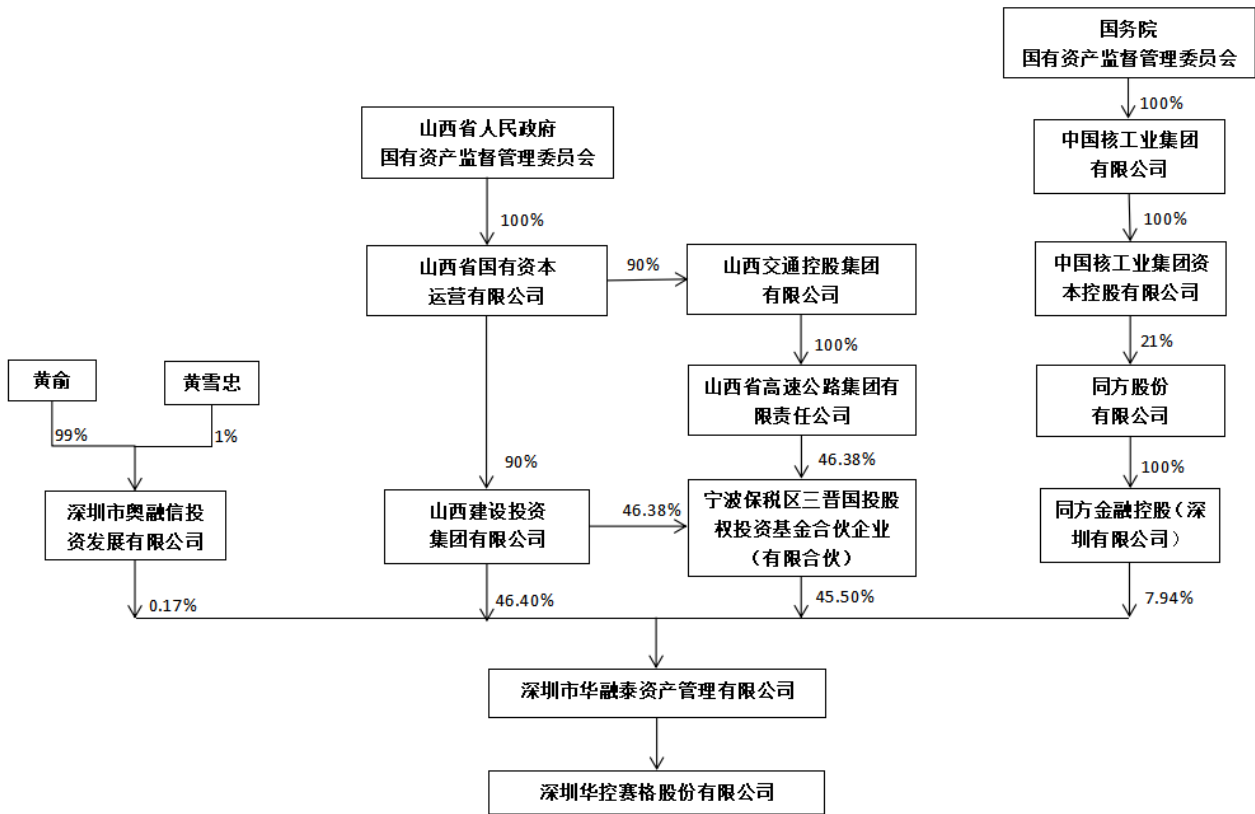
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山西省国有资本运营有限公司	洪强	2017 年 07 月 27 日	91140000MA0HL5WN2L	国有资本运营管理；省政府授权开展的其他业务。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	未获悉			

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
深圳赛格股份 有限公司	张良	1996 年 07 月 16 日	123565.6249 万元人民币	投资兴办实业（具体项目另行申报）；经营与管理电子专业市场；经营网上贸易；互联网技术开发；从事广告业务；房屋租赁；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品；文化艺术交流活动策划（不含演出）；承办展览展示活动；儿童产业链项目的投资及经营；儿童游乐设备租赁服务（不包括金融租赁活动）；游乐场经营及服务（限分支经营）；餐饮服务（限分支经营）；企业管理咨询；教育咨询；预包装食品兼散装食品、乳制品（含婴幼儿配方奶粉）批发零售（限分支经营）；文化用品、工艺礼品、玩具、童装、电子产品、工艺品、日用百货的销售；摄影服务；新能源的技术开发；光伏发电和光伏一体化建筑工程总承



				包；碲化镉薄膜太阳能电池组件的技术开发、技术服务；投资建设光伏电站、承接建筑一体化光伏幕墙工程；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）（以上依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。，许可经营项目是：信息服务业务（仅限互联网信息服务）；食品销售；制造、销售碲化镉太阳能电池组件产品；建筑材料、装饰材料的购销；建筑装饰工程施工；装修工程施工；物业管理；高层楼宇、工业区、居住区房屋和配套设施、设备的维修及管理；保洁服务；家政服务；停车场服务；酒店管理；提供住宿服务；烟草制品零售、酒类零售；中西式简餐制售、书吧、酒吧、食品零售；立体停车场的建设；新型智慧城市技术和管理培训服务；物联网技术研究开发；光纤传感测控系统的技术开发；传感器的技术开发、生产加工、销售；人工智能算法软件的技术开发与技术服务；人工智能硬件销售；新一代信息产业技术的开发、转让、咨询、服务；工业机器人、机器人系统、智能装备、自动化设备、生产智能化、信息化自动生产线，环保设备、涂装设备、环境控制设备的设计、研发、集成、制造与销售及相关软件及相关软件系统开发、销售；自动化物流系统及设备的设计、销售、安装、调试、项目管理及技术服务；检测技术咨询、检测技术服务；测控技术的开发、转让、咨询及技术服务。
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	带强调事项段的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 03 月 04 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2022]001510 号
注册会计师姓名	谢家伟、秦晓锋

审计报告

大华审字[2022] 001510号

深圳华控赛格股份有限公司全体股东：

（一） 审计意见

我们审计了深圳华控赛格股份有限公司(以下简称华控赛格公司)财务报表,包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表,2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了华控赛格公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二） 形成审计意见的基础

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

（三） 强调事项

我们提醒财务报表使用者关注,如本财务报告附注十一(三)所述,华控赛格公司因与同方投资有限公司理财协议纠纷一案,涉及金额重大,目前此案正在审理过程中,未来结果存在不确定性。

本段内容不影响已发表的审计意见。

（四） 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。



(1) 收入确认

(2) 海绵城市PPP项目账面价值的确认

1、收入确认

(1) 事项描述

请参阅财务报表附注六、合并财务报表项目注释（注释38）。华控赛格公司综合评估相关合同和业务安排，识别合同中的各项履约义务，判断相关履约义务属于在某一时段内履行，还是在某一时点履行。收入是衡量华控赛格公司的关键业绩指标之一，且根据合同条款和业务安排，在识别履约义务及确定是在某一时间段内还是某一时点完成履约义务涉及管理层判断，存在管理层为了达到特定目标或预期而提前或推迟收入确认的风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

1) 了解与收入确认相关的关键财务报告内部控制，并评价其设计的合理性和运行的有效性；

2) 选取华控赛格公司与客户签订的服务合同，检查其主要条款，评价华控赛格公司收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；

3) 选取项目执行细节测试和截止性测试，核对业务合同关键条款和履约进度对应的支持性文件和证据：技术咨询业务核查建筑工程施工图设计文件审查合格书、建设工程规划许可证、建筑工程设计方案审查意见等，检查项目的履约进度判断是否正确，与合同的结算条件是否相符；销售商品业务核查出入库单、结算单、发票及资金流水等，检查收入确认是否真实发生；

4) 选取项目样本进行重新计算，检查收入确认金额是否准确；

5) 选取本年度收入项目，就项目已完成工作量及销售商品金额实施函证程序；

6) 选取接近资产负债表日前后的收入确认记录，核对至相关收入确认的支持性文件，以评价收入是否记录于恰当的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入确认的会计处理符合企业会计准则的要求。

2、海绵城市PPP项目账面价值的确认

(1) 事项描述

请参阅财务报表附注六、合并财务报表项目注释（注释7、注释19），海绵城市PPP项目的账面价值为2,423,146,476.04元，占资产总额的比重为60.16%。

公司会定期收集各工程项目进度资料，对PPP项目进行核算。由于海绵城市PPP项目的账面价值金额较大，对财务报表整体影响较为重大，因此我们将海绵城市PPP项目账面价值的确认确定为关键审计事项。

(2) 审计应对



- 1) 我们对华控赛格公司与海绵城市PPP项目账面价值的确认相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试；
- 2) 复核管理层对各项成本费用归集的正确性；
- 3) 获取公司管理层判断工程施工进度所使用的资料，并与公司管理层讨论该等资料是否能够对应年末工程的进度；
- 4) 现场查看工程进度情况；
- 5) 对重大海绵城市PPP项目工程的施工合同进行检查；
- 6) 对重大海绵城市PPP项目工程的年末进度情况向施工方进行函证；
- 7) 评估管理层在财务报表中对海绵城市PPP项目账面价值的披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，华控赛格公司管理层对海绵城市PPP项目账面价值的列报与披露是适当的。

(五) 其他信息

华控赛格公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2021年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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。

(六) 管理层和治理层对财务报表的责任

华控赛格公司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，华控赛格公司管理层负责评估华控赛格公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华控赛格公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华控赛格公司的财务报告过程。

(七) 注册会计师对财务报表审计的责任

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



使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华控赛格公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告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华控赛格公司不能持续经营。

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

(6) 就华控赛格公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

我们还就已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（如适用）。

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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：

(项目合伙人)

谢家伟

中国注册会计师：



秦晓锋

二〇二二年三月四日

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：深圳华控赛格股份有限公司

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	295,146,261.45	480,664,913.81
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	14,333,263.21	2,719,228.02
应收账款	467,991,300.90	160,488,358.77
应收款项融资		
预付款项	49,889,478.28	5,190,142.38
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	20,967,854.86	24,958,341.93
其中：应收利息	443,711.08	2,122,225.20
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	78,029,211.91	30,841,325.14
合同资产	187,534,116.29	35,560,559.21
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	8,523,923.29	135,184,094.81
其他流动资产	169,784,151.92	209,778,108.87
流动资产合计	1,292,199,562.11	1,085,385,072.94
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	1,279,798.24	695,987,696.26
长期股权投资	9,720,446.47	10,518,641.53
其他权益工具投资		



其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	198,582,131.75	196,785,523.72
在建工程	16,402,762.51	1,572,200,141.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	28,647,737.32	
无形资产	95,973,802.50	99,770,056.58
开发支出		
商誉	1,088,001.71	3,115,388.01
长期待摊费用	2,656,002.61	821,871.02
递延所得税资产	6,474,766.34	911,838.29
其他非流动资产	2,374,645,488.01	48,326,354.59
非流动资产合计	2,735,470,937.46	2,628,437,511.97
资产总计	4,027,670,499.57	3,713,822,584.91
流动负债：		
短期借款	3,019,245.83	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	606,481,157.80	532,035,478.22
预收款项	94,264.23	77,978.52
合同负债	177,479,161.99	5,693,035.32
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	20,539,198.35	24,433,843.09
应交税费	4,520,260.47	4,084,940.18
其他应付款	550,977,844.26	96,964,932.40
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	137,609,244.80	145,511,930.51
其他流动负债	27,183,524.66	8,589,060.48
流动负债合计	1,527,903,902.39	817,391,198.72
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,546,861,459.00	1,849,673,750.00



应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	18,630,359.31	
长期应付款	271,389,208.21	262,314,131.52
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,899,294.50	6,166,809.47
递延所得税负债		11,464.38
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,841,780,321.02	2,118,166,155.37
负债合计	3,369,684,223.41	2,935,557,354.09
所有者权益：		
股本	1,006,671,464.00	1,006,671,464.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,193,168,262.76	1,193,168,262.76
减：库存股		
其他综合收益	-55,269.27	-102,825.30
专项储备		
盈余公积	157,709,529.79	157,709,529.79
一般风险准备		
未分配利润	-2,094,315,762.63	-1,994,814,207.96
归属于母公司所有者权益合计	263,178,224.65	362,632,223.29
少数股东权益	394,808,051.51	415,633,007.53
所有者权益合计	657,986,276.16	778,265,230.82
负债和所有者权益总计	4,027,670,499.57	3,713,822,584.91

法定代表人：孙波

主管会计工作负责人：荣姝娟

会计机构负责人：徐钊

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	32,939,549.37	88,734,181.03
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	33,486,031.45	57,411,762.93
应收款项融资		
预付款项	171,811.80	737,013.39
其他应收款	220,696,563.14	147,252,180.58



其中：应收利息	19,657,780.50	9,450,083.41
应收股利		
存货	20,860.18	2,515,380.56
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	17,283.96	1,034,488.01
流动资产合计	287,332,099.90	297,685,006.50
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	22,572,042.05	
长期股权投资	735,836,005.67	820,081,494.04
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	133,825,798.15	143,864,739.20
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,345,510.73	
无形资产	31,558,233.50	32,572,949.54
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	140,425.47	557,278.56
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	928,278,015.57	997,076,461.34
资产总计	1,215,610,115.47	1,294,761,467.84
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	10,230,184.34	27,554,253.59
预收款项	354,024.57	77,978.52
合同负债		
应付职工薪酬	9,317,485.63	5,362,743.17
应交税费	498,109.82	623,291.14
其他应付款	383,611,904.96	104,104,527.37
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	22,470,061.72	15,373,958.33
其他流动负债	347,501.31	1,018,129.04
流动负债合计	426,829,272.35	154,114,881.16
非流动负债：		
长期借款	518,000,000.00	727,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	18,418,125.30	
长期应付款	1,600,000.00	
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	538,018,125.30	727,000,000.00
负债合计	964,847,397.65	881,114,881.16
所有者权益：		
股本	1,006,671,464.00	1,006,671,464.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,196,601,212.24	1,196,601,212.24
减：库存股		
其他综合收益	-55,269.27	-100,639.71
专项储备		
盈余公积	157,709,529.79	157,709,529.79
未分配利润	-2,110,164,218.94	-1,947,234,979.64
所有者权益合计	250,762,717.82	413,646,586.68
负债和所有者权益总计	1,215,610,115.47	1,294,761,467.84

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	935,839,857.07	228,679,256.43
其中：营业收入	935,839,857.07	228,679,256.43
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,052,891,485.89	349,942,343.40
其中：营业成本	851,889,536.26	167,448,777.51
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	13,308,584.15	10,161,497.54
销售费用	9,988,798.35	7,140,818.47
管理费用	76,709,281.54	75,793,337.84
研发费用	22,842,477.51	9,824,042.82
财务费用	78,152,808.08	79,573,869.22
其中：利息费用	122,802,701.46	82,917,994.31
利息收入	49,332,400.93	3,900,311.63
加：其他收益	3,437,716.95	2,249,882.94
投资收益（损失以“-”号填列）	-757,986.42	-2,904,310.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-843,565.50	-3,081,589.66
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,214,984.99	-19,526,419.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,519,244.53	-36,210,429.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,712.95	360,315.67
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-124,104,414.86	-177,294,048.25
加：营业外收入	700,064.27	
减：营业外支出	38,794.57	883,280.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-123,443,145.16	-178,177,328.42
减：所得税费用	-5,139,434.67	895,552.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-118,303,710.49	-179,072,880.79
（一）按经营持续性分类		



1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-118,303,710.49	-179,072,880.79
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-97,740,871.67	-166,107,336.06
2.少数股东损益	-20,562,838.82	-12,965,544.73
六、其他综合收益的税后净额	47,556.03	-103,602.91
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	47,556.03	-103,602.91
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	47,556.03	-103,602.91
1.权益法下可转损益的其他综合收益	45,370.44	-100,639.71
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	2,185.59	-2,963.20
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-118,256,154.46	-179,176,483.70
归属于母公司所有者的综合收益总额	-97,693,315.64	-166,210,938.97
归属于少数股东的综合收益总额	-20,562,838.82	-12,965,544.73



八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0971	-0.165
（二）稀释每股收益	-0.0971	-0.165

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：孙波

主管会计工作负责人：荣姝娟

会计机构负责人：徐钊

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	98,842,189.49	33,210,927.30
减：营业成本	74,945,715.79	22,204,408.98
税金及附加	8,856,309.90	6,643,529.52
销售费用	439,359.76	731,935.14
管理费用	48,211,999.11	42,620,932.35
研发费用		
财务费用	40,781,172.74	47,972,818.77
其中：利息费用	51,965,688.86	57,677,406.08
利息收入	11,224,109.69	9,775,417.52
加：其他收益	90,095.84	721,689.36
投资收益（损失以“-”号填列）	863,863.43	516,474.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	117,910.67	516,474.92
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）	4,262,386.32	-6,346,953.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-92,866,238.92	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-887,042.43	350,000.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-162,929,303.57	-91,721,486.42
加：营业外收入	64.27	
减：营业外支出		



三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-162,929,239.30	-91,721,486.42
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-162,929,239.30	-91,721,486.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-162,929,239.30	-91,721,486.42
（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	45,370.44	-100,639.71
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	45,370.44	-100,639.71
1.权益法下可转损益的其他综合收益	45,370.44	-100,639.71
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	-162,883,868.86	-91,822,126.13
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	861,369,844.70	235,156,040.22
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	32,709,712.65	7,521,875.23
收到其他与经营活动有关的现金	49,416,452.20	38,095,760.79
经营活动现金流入小计	943,496,009.55	280,773,676.24
购买商品、接受劳务支付的现金	729,112,421.46	94,688,739.00
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	140,869,024.79	126,797,577.64
支付的各项税费	21,518,162.58	17,445,707.94
支付其他与经营活动有关的现金	72,380,587.10	57,539,378.41
经营活动现金流出小计	963,880,195.93	296,471,402.99
经营活动产生的现金流量净额	-20,384,186.38	-15,697,726.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		66,185,000.00
取得投资收益收到的现金		177,278.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,901.48	390,798.65
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	5,122,225.20	7,766,700.00
投资活动现金流入小计	5,125,126.68	74,519,777.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,373,094.04	149,237,848.63
投资支付的现金		66,185,000.00



质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		226,400.00
投资活动现金流出小计	6,373,094.04	215,649,248.63
投资活动产生的现金流量净额	-1,247,967.36	-141,129,471.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	13,540,000.00	217,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	274,075,076.69	161,614,933.35
筹资活动现金流入小计	287,615,076.69	378,614,933.35
偿还债务支付的现金	333,395,625.00	189,865,625.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	102,668,485.01	117,882,390.87
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	17,128,768.57	211,111.11
筹资活动现金流出小计	453,192,878.58	307,959,126.98
筹资活动产生的现金流量净额	-165,577,801.89	70,655,806.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-18,148.17	-55,475.98
五、现金及现金等价物净增加额	-187,228,103.80	-86,226,867.50
加：期初现金及现金等价物余额	471,252,056.43	557,478,923.93
六、期末现金及现金等价物余额	284,023,952.63	471,252,056.43

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	111,567,057.36	40,995,096.77
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	430,194,129.03	67,244,835.09
经营活动现金流入小计	541,761,186.39	108,239,931.86
购买商品、接受劳务支付的现金	83,760,599.58	11,348,626.67
支付给职工以及为职工支付的现金	28,976,201.22	31,084,170.45
支付的各项税费	10,192,904.71	7,497,140.58



支付其他与经营活动有关的现金	414,792,240.28	88,965,952.41
经营活动现金流出小计	537,721,945.79	138,895,890.11
经营活动产生的现金流量净额	4,039,240.60	-30,655,958.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	37,499.42	
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		371,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	9,722,962.55	1,500,000.00
投资活动现金流入小计	9,760,461.97	1,871,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	43,894.43	767,840.44
投资支付的现金	5,600,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	70,000,000.00	30,000,000.00
投资活动现金流出小计	75,643,894.43	30,767,840.44
投资活动产生的现金流量净额	-65,883,432.46	-28,896,840.44
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		
收到其他与筹资活动有关的现金	265,000,000.00	130,000,000.00
筹资活动现金流入小计	265,000,000.00	130,000,000.00
偿还债务支付的现金	209,000,000.00	73,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,481,305.56	53,909,101.24
支付其他与筹资活动有关的现金	14,160,708.99	211,111.11
筹资活动现金流出小计	260,642,014.55	127,120,212.35
筹资活动产生的现金流量净额	4,357,985.45	2,879,787.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-17,876.69	-52,556.63
五、现金及现金等价物净增加额	-57,504,083.10	-56,725,567.67
加：期初现金及现金等价物余额	79,321,323.65	136,046,891.32
六、期末现金及现金等价物余额	21,817,240.55	79,321,323.65



7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,006,671,464.00				1,193,168,262.76		-102,825.30		157,709,529.79		-1,994,814,207.96	362,632,223.29	415,633,007.53	778,265,230.82	
加：会计政策变更											-1,760,683.00	-1,760,683.00	-262,117.20	-2,022,800.20	
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,006,671,464.00				1,193,168,262.76		-102,825.30		157,709,529.79		-1,996,574,890.96	360,871,540.29	415,370,890.33	776,242,430.62	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							47,556.03				-97,740,871.67	-97,693,315.64	-20,562,838.82	-118,256,154.46	
（一）综合收益总额							47,556.03				-97,740,871.67	-97,693,315.64	-20,562,838.82	-118,256,154.46	



(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）														



深圳华控赛格股份有限公司 2021 年年度报告全文

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	1,006,671,464 .00				1,193,168,262 .76		-55,269.2 7		157,709,529. 79		-2,094,315,762. 63		263,178,224 .65	394,808,051. 51	657,986,276. 16

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	1,006,671,464 4.00				1,193,168,262 .76		777.61		157,709,529 .79		-1,828,706,871. 90		528,843,162 .26	428,598,552. 26	957,441,714. 52



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	1,006,671,464.00				1,193,168,262.76	777.61		157,709,529.79		-1,828,706,871.90	528,843,162.26	428,598,552.26	957,441,714.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						-103,602.91				-166,107,336.06	-166,210,938.97	-12,965,544.73	-179,176,483.70
（一）综合收益总额						-103,602.91				-166,107,336.06	-166,210,938.97	-12,965,544.73	-179,176,483.70
（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													
四、本期期末余额	1,006,671,464.00				1,193,168,262.76	-102,825.30	157,709,529.79		-1,994,814,207.96	362,632,223.29	415,633,007.53	778,265,230.82	



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	1,006,671,464.00				1,196,601,212.24		-100,639.71		157,709,529.79	-1,947,234,979.64		413,646,586.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,006,671,464.00				1,196,601,212.24		-100,639.71		157,709,529.79	-1,947,234,979.64		413,646,586.68
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							45,370.44			-162,929,239.30		-162,883,868.86
（一）综合收益总额							45,370.44			-162,929,239.30		-162,883,868.86
（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	1,006,671,464.00				1,196,601,212.24		-55,269.27	157,709,529.79	-2,110,164,218.94		250,762,717.82

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	1,006,671,464.00				1,196,601,212.24				157,709,529.79	-1,855,513,493.22		505,468,712.81
加：会计政策变更												
前期差错更正												



其他										
二、本年期初余额	1,006,671,464.00			1,196,601,212.24			157,709,529.79	-1,855,513,493.22		505,468,712.81
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）						-100,639.71		-91,721,486.42		-91,822,126.13
（一）综合收益总额						-100,639.71		-91,721,486.42		-91,822,126.13
（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	1,006,671,464.00			1,196,601,212.24		-100,639.71	157,709,529.79	-1,947,234,979.64		413,646,586.68



三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

深圳华控赛格股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于1997年6月经深圳市人民政府批准，由深圳市赛格集团有限公司、深圳赛格股份有限公司、深业腾美有限公司、深圳市赛格进出口公司、深圳市赛格储运有限公司作为发起人，在原深圳中康玻璃有限公司基础上进行分立，并以募集方式向社会公众发行股票于1997年6月6日正式设立的股份有限公司。1997年6月11日在深圳证券交易所上市。

原深圳中康玻璃有限公司是一家专业化生产彩色显像管玻壳的企业，于1989年设立，1994年开始生产，1995年10月，经深圳市政府批准认定为高新技术先进技术企业，并一次性通过国内外权威认证机构ISO9002质量体系认证，是“八五”期间国家计划重点工程项目，是20世纪80年代我国电子工业史上一次性投资最大的项目。本公司承接了原深圳中康玻璃有限公司的主要资产及业务，并享受原深圳中康玻璃有限公司的所有优惠政策。

韩国三星康宁株式会社（现更名为“韩国三星康宁精密玻璃株式会社”）于1998年6月26日全资收购本公司股东深业腾美有限公司，间接持有本公司股权。三星康宁（马来西亚）有限公司于2004年3月25日收购了深圳市赛格集团有限公司14.09%的股权，本公司于1998年9月24日由深圳市赛格中康股份有限公司更名为深圳市赛格三星股份有限公司，于2004年6月14日由深圳市赛格三星股份有限公司更名为深圳赛格三星股份有限公司。

股权分置改革实施情况：公司以截至2007年6月30日的资本公积金和总股本为基础，向流通股股东转增103,563,697股（相当于每10股转增4.602831股）；向三星康宁投资有限公司、三星康宁（马来西亚）有限公司两家非流通股东分别转增4,301,128股和2,836,122股（相当于每10股转增0.256084股）。实施股权分置改革方案的股份变更登记日：2008年1月11日。2008年1月14日，原非流通股股东持有的非流通股股份性质变更为有限售条件的流通股。实施股权分置改革后，公司注册资本增至人民币896,671,464.00元。

2013年1月16日，公司股东三星康宁投资有限公司、三星康宁（马来西亚）有限公司分别与深圳市华融泰资产管理有限公司、深圳市长润投资管理有限公司（现更名为工布江达长润投资管理有限公司）签订了《股份转让协议》。根据《股份转让协议》，三星康宁将其持有的公司股份156,103,049股（占公司总股本的17.41%）转让给深圳市华融泰资产管理有限公司，三星康宁马来西亚将其持有的公司股份113,585,801股（占公司总股本的12.67%）转让给深圳市长润投资管理有限公司。

2013年3月8日公司名称更名为“深圳华控赛格股份有限公司”，英文名称变更为“SHENZHEN HUAKONG SEG CO.,LTD.”。

2014年10月31日，公司非公开发行股票的议案通过了中国证券监督管理委员会审核，根据证监许可



[2014]1286号文《关于核准深圳华控赛格股份有限公司非公开发行股票批复》，核准公司发行11,000万股。2015年1月21日，公司向深圳市华融泰资产管理有限公司非公开发行11,000万股。非公开发行完成后，公司股本变更为100,667.15万股，注册资本变更为100,667.15万元。

2019年10月10日，山西国投创新绿色能源股权投资合伙企业（有限合伙）与深圳市奥融信投资发展有限公司签订《股权转让协议》，国投绿色能源通过协议方式受让奥融信持有的华融泰51%股权，国投绿色能源成为深圳市华融泰资产管理有限公司的控股股东，国投绿色能源的控股股东是宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业(有限合伙)，宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业(有限合伙)的控股股东是山西省国有资本投资运营有限公司，从而公司的实际控制人变更为山西省国有资本投资运营有限公司。

2020年4月14日，山西省人民政府批复，同意山西省国有资本投资运营有限公司更名为山西省国有资本运营有限公司。

2020年6月30日，山西建设投资集团有限公司通过协议方式受让山西国耀股权投资合伙企业（有限合伙）、山西国投创新绿色能源股权投资合伙企业（有限合伙）和山西国投股权投资合伙企业（有限合伙）分别持有的深圳市华融泰资产管理有限公司33.03%、24.05%和19.82%股权，共计76.90%股权，从而间接控制深圳市华融泰资产管理有限公司持有的公司266,533,049股股份。本次交易完成后，深圳市华融泰资产管理有限公司仍是公司的控股股东，山西省国有资本运营有限公司仍是公司的实际控制人，山西建设投资集团有限公司成为公司的间接控股股东。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2021年12月31日，本公司累计发行股本总数100,667.15万股，注册资本为100,667.15万元，注册地址：深圳市坪山新区大工业区兰竹大道以北CH3主厂房，实际控制人为山西省国有资本运营有限公司。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属公用事业-环保工程行业，主要产品或服务为海绵城市建设、水务工程、智慧水务建设运营、工程咨询设计、石墨及新材料、水污染防治规划设计、智慧水务综合解决方案、建筑规划设计、系统化环境综合治理服务、工程建设。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2022年3月4日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共11户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
林芝华控赛格投资有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳华控赛格置业有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
北京清控人居环境研究院有限公司	控股子公司	一级	79.54	79.54
北京中环世纪工程设计有限责任公司	全资子公司	一级	100.00	100.00



玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	控股子公司	一级	51.00	51.00
遂宁市华控环境治理有限责任公司	控股子公司	一级	90.00	90.00
迁安市华控环境投资有限责任公司	控股子公司	一级	52.80	52.80
北京清控中创工程建设有限公司	控股孙公司	二级	96.32	96.32
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
内蒙古奥原新材料有限公司	控股子公司	一级	76.19	76.19
黑龙江奥原新材料有限公司	控股孙公司	二级	76.19	76.19

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少1户，其中：

本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
深圳华控赛格香港有限公司	注销

合并范围变更主体的具体信息详见“附注八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

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

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：

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销方法、收入确认等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。



3、营业周期

营业周期为12个月，并且作为资产和负债的流动性划分的标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司深圳华控赛格香港有限公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

(2) 同一控制下的企业合并

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权



转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

（4）为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

（2）合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用



的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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。

1) 增加子公司或业务

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务



①一般处理方法

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

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

②分步处置子公司

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，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：

- A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投



资相对应享有子公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- 1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

（2）共同经营会计处理方法

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

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。



8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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

2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的加权平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。



金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的商业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下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 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。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指



定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变



动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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



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

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

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

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。



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

(6) 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。



3) 如果该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, 本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备, 并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具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。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, 信用损失准备抵减金融资产的账面余额。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, 不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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。

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。对于财务担保合同, 本公司在应用金融工具减值规定时, 将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

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债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化;
- ②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;
- ③作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化, 这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率;
- ④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;
- ⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日, 若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险, 则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低, 借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强, 并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化, 但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力, 则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 已发生信用减值的金融资产

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

- ①发行方或债务人发生重大财务困难;
- ②债务人违反合同, 如偿付利息或本金违约或逾期等;



③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。

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

3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失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。

②对于租赁应收款项，信用损失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。

③对于财务担保合同，信用损失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。

④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的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4) 减记金融资产

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。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，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：

1) 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；



2) 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。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、(6) 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的判断, 依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	出票人具有较高的信用评级, 历史上未发生票据违约, 信用损失风险极低, 在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票组合	商业承兑汇票	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, 按照应收账款连续账龄的原则编制应收票据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

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、(6) 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的判断, 依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	按类似信用风险特征进行组合	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失
特定款项组合	特定款项	单独进行减值测试, 根据其未来现金流现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、(6) 金融工具减值。

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

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、(6) 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用



损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	按类似信用风险特征进行组合	基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，按未来12个月内或整个存续期预期信用损失率计提
特定款项组合	特定款项	单独进行减值测试，根据其未来现金流现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

15、存货

(1) 存货的分类

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

(2) 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。



(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法;
- 2) 包装物采用一次转销法;
- 3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

16、合同资产

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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、(6) 金融工具减值。

17、合同成本

(1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- 1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- 3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

(4) 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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

(1) 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

(2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、(6) 金融工具减值。

20、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10、(6) 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	按类似信用风险特征进行组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制长



		期应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
--	--	---------------------------------

21、长期股权投资

(1) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五 / 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认

1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派



的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

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

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。



3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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。

5) 成本法转公允价值计量

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

(4) 长期股权投资的处置

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

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之



日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中, 对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易, 处置价款与处置长期股权投资相对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 (股本溢价), 资本公积不足冲减的, 调整留存收益; 在丧失对子公司控制权时, 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, 同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等, 在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理, 区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

1) 在个别财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额, 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。

2) 在合并财务报表中, 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, 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。

(5) 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排, 并且对该安排回报具有重大影响的活动决策, 需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在, 则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排, 该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的, 根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时, 将该单独主体作为合营企业, 采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时, 该单独主体作为共同经营, 本公司确认与共同经营利益份额相关的项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响, 是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形, 并综合考虑所有事实和情况后, 判断对被投资单位具有重大影响。(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表; (2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程; (3) 与被投资单位之间发生重要交易; (4) 向被投资单位派出管理人员; (5) 向被投资单位提供关键技术资料。

22、投资性房地产

(1) 投资性房地产计量模式

成本法计量

(2) 折旧或摊销方法



投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

23、固定资产

(1) 确认条件

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

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物（含附属设备）	年限平均法	12-25	5	3.80-7.92
通用设备	年限平均法	6-12	5	7.92-15.83
专用设备	年限平均法	5-12	5	7.92-19.00
运输工具	年限平均法	4-5	5	19.00-23.75
其他设备	年限平均法	3--5	5	19.00-31.67

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。



(2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24、在建工程

(1) 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

25、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非



现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

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

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

26、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。

27、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

①使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
非专有技术	3-5年	受益期限



土地使用权	50年	受益期限
软件	3-5年	受益期限
商标权	10年	受益期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

28、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，



以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

29、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

30、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

31、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。



本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

32、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。

33、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

34、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：1) 期权的行权价格；2) 期权的有效期；3) 标的股份的现行价格；4) 股价预计波动率；5) 股份的



预计股利；6) 期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

（3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

（4）会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

35、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

（1）符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- 2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数



量的自身权益工具；

4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

(2) 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

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

(3) 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

36、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- 1) 技术咨询服务
- 2) 销售商品业务
- 3) 工程施工业务

(1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客



户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度(投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度)。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 收入确认的具体方法

依据该公司自身的经营模式和结算方式，各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

1) 技术咨询服务

本公司与客户之间的提供技术咨询服务合同主要为工程设计等履约义务，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，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，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于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。

2) 销售商品业务

公司产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

3) 工程施工业务

公司提供工程施工服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

37、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

(2) 政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值



计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

（1）确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：1）该交易不是企业合并；2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

（2）确认递延所得税负债的依据



公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

见(2)融资租赁的会计处理方法

(2) 融资租赁的会计处理方法

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1) 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2) 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

①该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

②该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

③该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3) 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和



租赁负债。

①短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过12个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对除短期租赁和低价值资产以外的租赁确认使用权资产和租赁负债。

②使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注五、26/32。

4) 本公司作为出租人的会计处理

①租赁的分类

本公司在租赁开始日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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

a在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

b承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

c资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

d在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

e租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

a若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

b资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

c承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

②对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

a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；

b取决于指数或比率的可变租赁付款额；

c合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

d租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权



需支付的款项；

e由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

③对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

5) 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

40、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

41、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
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号--租赁》	公司经 2021 年 4 月 23 日召开的第七届董事会第四次会议审议通过	1)
本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	公司经 2021 年 4 月 23 日召开的第七届董事会第四次会议审议通过	2)

1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》，变更后的会计政策详见附注四、重要会计政策、会计估计。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影​​响列示如下：

项目	2020年12月31日	累积影响金额	2021年1月1日
使用权资产		7,674,508.52	7,674,508.52
一年内到期的非流动负债	145,511,930.51	3,020,195.13	148,532,125.64
租赁负债		4,654,313.39	4,654,313.39

2) 执行企业会计准则解释第14号对本公司的影响

2021年2月2日，财政部发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释14号”），自2021年2月2日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司对于2021年1月1日至解释14号施行日之间新增的解释14号规定的业务，已根据解释14号进行调整，对于2020年12月31日前开始实施且施行日之前发生的尚未完成的有关PPP项目合同，进行了追溯调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表的影响如下：

项目	2020年12月31日	累积影响金额	2021年1月1日
合同资产	35,560,559.21	125,850,594.81	161,411,154.02
一年内到期的非流动资产	135,184,094.81	-125,850,594.81	9,333,500.00
长期应收款	695,987,696.26	-695,987,696.26	
在建工程	1,572,200,141.97	-1,546,536,111.12	25,664,030.85



其他非流动资产	48,326,354.59	2,240,501,007.18	2,288,827,361.77
未分配利润	-1,994,814,207.96	-1,760,683.00	-1,996,574,890.96
少数股东权益	415,633,007.53	-262,117.20	415,370,890.33

(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

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	480,664,913.81	480,664,913.81	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2,719,228.02	2,719,228.02	
应收账款	160,488,358.77	160,488,358.77	
应收款项融资			
预付款项	5,190,142.38	5,190,142.38	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	24,958,341.93	24,958,341.93	
其中：应收利息	2,122,225.20	2,122,225.20	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	30,841,325.14	30,841,325.14	
合同资产	35,560,559.21	161,411,154.02	125,850,594.81
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	135,184,094.81	9,333,500.00	-125,850,594.81
其他流动资产	209,778,108.87	209,778,108.87	
流动资产合计	1,085,385,072.94	1,085,385,072.94	
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	695,987,696.26		-695,987,696.26
长期股权投资	10,518,641.53	10,518,641.53	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	196,785,523.72	196,785,523.72	
在建工程	1,572,200,141.97	25,664,030.85	-1,546,536,111.12
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,674,508.52	7,674,508.52
无形资产	99,770,056.58	99,770,056.58	
开发支出			
商誉	3,115,388.01	3,115,388.01	
长期待摊费用	821,871.02	821,871.02	
递延所得税资产	911,838.29	911,838.29	
其他非流动资产	48,326,354.59	2,288,827,361.77	2,240,501,007.18
非流动资产合计	2,628,437,511.97	2,634,089,220.29	5,651,708.32
资产总计	3,713,822,584.91	3,719,474,293.23	5,651,708.32
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	532,035,478.22	532,035,478.22	
预收款项	77,978.52	77,978.52	
合同负债	5,693,035.32	5,693,035.32	
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	24,433,843.09	24,433,843.09	
应交税费	4,084,940.18	4,084,940.18	
其他应付款	96,964,932.40	96,964,932.40	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	145,511,930.51	148,532,125.64	3,020,195.13



其他流动负债	8,589,060.48	8,589,060.48	
流动负债合计	817,391,198.72	820,411,393.85	3,020,195.13
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,849,673,750.00	1,849,673,750.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,654,313.39	4,654,313.39
长期应付款	262,314,131.52	262,314,131.52	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	6,166,809.47	6,166,809.47	
递延所得税负债	11,464.38	11,464.38	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,118,166,155.37	2,122,820,468.76	4,654,313.39
负债合计	2,935,557,354.09	2,943,231,862.61	7,674,508.52
所有者权益：			
股本	1,006,671,464.00	1,006,671,464.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,193,168,262.76	1,193,168,262.76	
减：库存股			
其他综合收益	-102,825.30	-102,825.30	
专项储备			
盈余公积	157,709,529.79	157,709,529.79	
一般风险准备			
未分配利润	-1,994,814,207.96	-1,996,574,890.96	-1,760,683.00
归属于母公司所有者权益合计	362,632,223.29	360,871,540.29	-1,760,683.00
少数股东权益	415,633,007.53	415,370,890.33	-262,117.20
所有者权益合计	778,265,230.82	776,242,430.62	-2,022,800.20
负债和所有者权益总计	3,713,822,584.91	3,719,474,293.23	5,651,708.32

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	88,734,181.03	88,734,181.03	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			



应收账款	57,411,762.93	57,411,762.93	
应收款项融资			
预付款项	737,013.39	737,013.39	
其他应收款	147,252,180.58	147,252,180.58	
其中：应收利息	9,450,083.41	9,450,083.41	
应收股利			
存货	2,515,380.56	2,515,380.56	
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	1,034,488.01	1,034,488.01	
流动资产合计	297,685,006.50	297,685,006.50	
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	820,081,494.04	820,081,494.04	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	143,864,739.20	143,864,739.20	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,674,508.52	7,674,508.52
无形资产	32,572,949.54	32,572,949.54	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	557,278.56	557,278.56	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	997,076,461.34	1,004,750,969.86	7,674,508.52
资产总计	1,294,761,467.84	1,302,435,976.36	7,674,508.52
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	27,554,253.59	27,554,253.59	
预收款项	77,978.52	77,978.52	
合同负债			
应付职工薪酬	5,362,743.17	5,362,743.17	



应交税费	623,291.14	623,291.14	
其他应付款	104,104,527.37	104,104,527.37	
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	15,373,958.33	18,394,153.46	3,020,195.13
其他流动负债	1,018,129.04	1,018,129.04	
流动负债合计	154,114,881.16	157,135,076.29	3,020,195.13
非流动负债：			
长期借款	727,000,000.00	727,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,654,313.39	4,654,313.39
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	727,000,000.00	731,654,313.39	4,654,313.39
负债合计	881,114,881.16	888,789,389.68	7,674,508.52
所有者权益：			
股本	1,006,671,464.00	1,006,671,464.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,196,601,212.24	1,196,601,212.24	
减：库存股			
其他综合收益	-100,639.71	-100,639.71	
专项储备			
盈余公积	157,709,529.79	157,709,529.79	
未分配利润	-1,947,234,979.64	-1,947,234,979.64	
所有者权益合计	413,646,586.68	413,646,586.68	
负债和所有者权益总计	1,294,761,467.84	1,302,435,976.36	7,674,508.52

(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

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
----	------	----



城市维护建设税	实缴增值税	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%；20%；15%；0%
增值税	产品国内销售收入	13%
增值税	技术咨询规划服务收入	6%
增值税	仓库租金收入	5%
增值税	建筑安装工程收入	9%
教育费附加	实缴增值税	3%
地方教育费附加	实缴增值税	2%

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
深圳华控赛格股份有限公司	25%
林芝华控赛格投资有限公司	25%
深圳华控赛格置业有限公司	25%
北京清控人居环境研究院有限公司	15%
北京中环世纪工程设计有限责任公司	15%
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	25%
遂宁市华控环境治理有限责任公司	0%
迁安市华控环境投资有限责任公司	25%
北京清控中创工程建设有限公司	20%
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	25%
内蒙古奥原新材料有限公司	15%
黑龙江奥原新材料有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 公司子公司北京清控人居环境研究院有限公司（以下简称“清控人居”）于2020年12月2日获得北京市科技技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202011004428），认定有效期为3年，自2020年至2022年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》的第二十八条及其实施条例第九十三条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。2021年子公司清控人居所得税率为15%。

(2) 公司子公司北京中环世纪工程设计有限责任公司（以下简称“中环世纪”）于2020年12月2日获得北京市科技技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202011004873），认定有效期为3年，自2020年至2022年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》的第二十八条及其实施条例第九十三条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。2021年子公司中环世纪企业所得税率为15%。

(3) 根据财税【2009】166号财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）的通知，公司子公司遂宁市华控环境治理有限责任公司实施的遂宁市河东新区海绵城市建设一期改造寄联盟河水系治理PPP项目符合环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录。



根据《中华人民共和国企业所得税法》的第二十七条及其实施条例第八十八条规定，企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。2021年子公司遂宁市华控环境治理有限责任公司免征企业所得税。

(4) 公司孙公司北京清控中创工程建设有限公司2021年符合小微企业标准，2021年企业所得税税率为20%。

(5) 根据财政部公告2020年第23号财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。内蒙古奥原新材料有限公司符合该西部地区的鼓励类产业企业，减按15%的税率征收企业所得税。

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	104,769.07	203,252.45
银行存款	295,041,492.38	480,461,661.36
合计	295,146,261.45	480,664,913.81
其中：存放在境外的款项总额		44,087.37
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	11,122,308.82	9,412,857.38

注：期末被冻结银行存款为同方投资有限公司申请仲裁程序的财产保全。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	13,763,433.81	
商业承兑票据	569,829.40	2,719,228.02
合计	14,333,263.21	2,719,228.02

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	
按组合计	14,333,263	100.0			14,333,263.	2,726,037.	100.00	6,809.79	0.25%	2,719,228.



提坏账准备的应收票据	.21	0%			21	81	%			02
其中：										
银行承兑 汇票组合	13,763,433 .81	96.02 %			13,763,433. 81					
商业承兑 汇票组合	569,829.40	3.98%			569,829.40	2,726,037. 81	100.00 %	6,809.79	0.25%	2,719,228. 02
合计	14,333,263 .21	100.0 0%			14,333,263. 21	2,726,037. 81	100.00 %	6,809.79	0.25%	2,719,228. 02

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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

(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	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	6,809.79		6,809.79			
合计	6,809.79		6,809.79			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	43,019,536.34	
商业承兑票据	13,153,316.48	
合计	56,172,852.82	

3、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	73,953,481.80	13.17%	73,953,481.80	100.00%		74,403,481.80	29.81%	74,403,481.80	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	487,390,442.12	86.83%	19,399,141.22	3.98%	467,991,300.90	175,200,468.89	70.19%	14,712,110.12	8.40%	160,488,358.77
其中:										
账龄组合	487,390,442.12	86.83%	19,399,141.22	3.98%	467,991,300.90	175,200,468.89	70.19%	14,712,110.12	8.40%	160,488,358.77
合计	561,343,923.92	100.00%	93,352,623.02	16.63%	467,991,300.90	249,603,950.69	100.00%	89,115,591.92	35.70%	160,488,358.77

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
单位一	55,459,298.50	55,459,298.50	100.00%	客户破产清算
单位二	13,000,000.00	13,000,000.00	100.00%	客户破产重整
单位三	3,367,924.53	3,367,924.53	100.00%	预计难以收回
单位四	805,471.70	805,471.70	100.00%	预计难以收回
单位五	494,067.47	494,067.47	100.00%	预计难以收回
单位六	250,000.00	250,000.00	100.00%	预计难以收回
单位七	239,123.93	239,123.93	100.00%	预计难以收回
单位八	112,000.00	112,000.00	100.00%	预计难以收回
单位九	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计难以收回
单位十	80,000.00	80,000.00	100.00%	预计难以收回
单位十一	20,000.00	20,000.00	100.00%	预计难以收回
单位十二	15,795.67	15,795.67	100.00%	预计难以收回
单位十三	9,800.00	9,800.00	100.00%	预计难以收回
合计	73,953,481.80	73,953,481.80	--	--

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	487,390,442.12	19,399,141.22	3.98%
合计	487,390,442.12	19,399,141.22	--

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）	405,241,139.57
1 至 2 年	16,285,882.88
2 至 3 年	26,926,596.69
3 年以上	112,890,304.78
3 至 4 年	31,955,021.76
4 至 5 年	15,372,525.37
5 年以上	65,562,757.65
合计	561,343,923.92

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	74,403,481.80		450,000.00			73,953,481.80
按组合计提预期信用损失的应收账款	14,712,110.12	5,979,851.61		1,292,820.51		19,399,141.22
其中：账龄组合	14,712,110.12	5,979,851.61		1,292,820.51		19,399,141.22
合计	89,115,591.92	5,979,851.61	450,000.00	1,292,820.51		93,352,623.02

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,292,820.51

(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
第一名	349,237,973.61	62.21%	7,232,066.44
第二名	55,459,298.50	9.88%	55,459,298.50
第三名	24,622,160.00	4.39%	2,224,432.00
第四名	14,973,036.00	2.67%	1,497,303.60
第五名	14,350,694.22	2.56%	2,403,009.26
合计	458,643,162.33	81.71%	--

4、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	48,796,006.35	97.81%	3,849,685.14	74.18%
1 至 2 年	479,596.41	0.96%	601,638.29	11.59%
2 至 3 年	220,452.00	0.44%	486,321.09	9.37%
3 年以上	393,423.52	0.79%	252,497.86	4.86%
合计	49,889,478.28	--	5,190,142.38	--

(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	占预付款项总额的比例	预付款时间	未结算原因
第一名	32,268,112.90	64.68%	2021年	预付货款
第二名	3,000,000.00	6.01%	2021年	预付货款
第三名	2,218,705.92	4.45%	2021年	预付货款
第四名	1,883,925.60	3.78%	2021年	预付货款
第五名	1,849,321.80	3.71%	2021年	预付货款
合计	41,220,066.22	82.63%		

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	443,711.08	2,122,225.20
其他应收款	20,524,143.78	22,836,116.73
合计	20,967,854.86	24,958,341.93

(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
非金融机构借款	443,711.08	2,122,225.20
合计	443,711.08	2,122,225.20

(2) 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
保证金及押金	18,597,428.34	21,227,275.79
备用金	663,666.62	347,293.94
往来款	2,066,807.23	2,031,329.41
仓租款	1,284,118.46	2,582,612.39
其他	1,129,053.14	363,015.33
合计	23,741,073.79	26,551,526.86



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		3,603,877.97	111,532.16	3,715,410.13
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期转回		498,480.12		498,480.12
2021 年 12 月 31 日余额		3,105,397.85	111,532.16	3,216,930.01

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）	5,958,040.96
1 至 2 年	1,212,338.46
2 至 3 年	2,470,515.14
3 年以上	14,100,179.23
3 至 4 年	727,307.26
4 至 5 年	5,871,894.75
5 年以上	7,500,977.22
合计	23,741,073.79

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	
单项计提预期信用损失的其他应收款	111,532.16					111,532.16
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,603,877.97		498,480.12			3,105,397.85
其中：账龄组合	3,603,877.97		498,480.12			3,105,397.85
合计	3,715,410.13		498,480.12			3,216,930.01

4) 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
第一名	保证金	5,000,000.00	3 年以上	21.06%	1,000,000.00
第二名	履约保证金	4,515,000.00	3 年以上	19.02%	903,000.00



第三名	履约保证金	1,595,000.00	3 年以上	6.72%	319,000.00
第四名	保证金	1,500,000.00	2-3 年	6.32%	150,000.00
第五名	保证金	818,274.00	3 年以上	3.45%	163,654.80
合计	--	13,428,274.00	--	56.57%	2,535,654.80

6、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	5,055,215.51		5,055,215.51	4,404,685.20		4,404,685.20
在产品	20,098,027.82		20,098,027.82	19,982,052.10	1,407,333.24	18,574,718.86
库存商品	4,491,929.85		4,491,929.85	8,449,824.70	3,087,700.00	5,362,124.70
周转材料	2,789,350.36		2,789,350.36			
发出商品	48,522,422.41	2,927,734.04	45,594,688.37	2,499,796.38		2,499,796.38
合计	80,956,945.95	2,927,734.04	78,029,211.91	35,336,358.38	4,495,033.24	30,841,325.14

(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	
在产品	1,407,333.24			1,407,333.24		
库存商品	3,087,700.00			3,087,700.00		
发出商品		2,927,734.04				2,927,734.04
合计	4,495,033.24	2,927,734.04		4,495,033.24		2,927,734.04

7、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
提供服务产生的合同资产	49,147,384.91	2,040,775.76	47,106,609.15	36,326,286.00	1,492,113.23	34,834,172.77
已完工未结算工程项目	36,519,818.80	15,461.66	36,504,357.14	726,386.44		726,386.44
海绵城市 PPP 项目款	103,923,150.00		103,923,150.00	125,850,594.81		125,850,594.81
合计	189,590,353.71	2,056,237.42	187,534,116.29	162,903,267.25	1,492,113.23	161,411,154.02

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	本期转销/核销	原因
提供服务产生的合同资产	548,662.53			
已完工未结算工程项目	15,461.66			
合计	564,124.19			--

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
项目融资款	8,523,923.29	9,333,500.00
合计	8,523,923.29	9,333,500.00

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	101,762,603.10	138,560,882.41
待认证进项税金	68,021,548.82	71,217,226.46
合计	169,784,151.92	209,778,108.87

10、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
租赁保证金	1,279,798.24		1,279,798.24				
合计	1,279,798.24		1,279,798.24				--

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

11、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											



深圳华烯新材料有限公司	6,152,479.68		-972,754.54					5,179,725.14	
凯利易方资本管理有限公司	2,980,779.05		144,003.62	45,370.44				3,170,153.11	
深圳市前海华泓投资有限公司	98,820.89		-5,874.17					92,946.72	
成都支付通新信息技术服务有限公司	74,060.10		-74,060.10						15,304,135.62
深圳市五色检测技术服务有限公司	397,279.93		-20,218.78					377,061.15	
中新苏州工业园区清城环境发展有限公司	815,221.88		85,338.47					900,560.35	
小计	10,518,641.53		-843,565.50	45,370.44				9,720,446.47	15,304,135.62
合计	10,518,641.53		-843,565.50	45,370.44				9,720,446.47	15,304,135.62

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	198,582,131.75	196,785,523.72
合计	198,582,131.75	196,785,523.72

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	通用设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	922,961,508.12	159,435,414.17	6,603,978.90	119,622,939.39	36,726,048.60	1,245,349,889.18
2.本期增加金额		15,365,963.72			2,781,555.15	18,147,518.87
(1) 购置					2,781,555.15	2,781,555.15
(2) 在建工程转入		15,365,963.72				15,365,963.72
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额					17,094.03	17,094.03
(1) 处置或报废					17,094.03	17,094.03
4.期末余额	922,961,508.12	174,801,377.89	6,603,978.90	119,622,939.39	39,490,509.72	1,263,480,314.



						02
二、累计折旧						
1.期初余额	299,438,113.84	101,411,130.32	5,214,226.73	113,092,616.10	30,590,342.06	549,746,429.05
2.本期增加金额	11,003,110.71	3,502,503.78	463,057.34		1,381,384.30	16,350,056.13
(1) 计提	11,003,110.71	3,502,503.78	463,057.34		1,381,384.30	16,350,056.13
3.本期减少金额					16,239.32	16,239.32
(1) 处置或报废					16,239.32	16,239.32
4.期末余额	310,441,224.55	104,913,634.10	5,677,284.07	113,092,616.10	31,955,487.04	566,080,245.86
三、减值准备						
1.期初余额	467,764,146.95	30,504,865.13		548,924.33		498,817,936.41
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额	467,764,146.95	30,504,865.13		548,924.33		498,817,936.41
四、账面价值						
1.期末账面价值	144,756,136.62	39,382,878.66	926,694.83	5,981,398.96	7,535,022.68	198,582,131.75
2.期初账面价值	155,759,247.33	27,519,418.72	1,389,752.17	5,981,398.96	6,135,706.54	196,785,523.72

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	520,941,743.44	171,261,779.02	307,667,070.14	42,012,894.28	
专用设备	122,940,333.39	94,684,913.65	24,703,555.88	3,551,863.86	
运输设备	1,345,590.08	1,252,415.67		93,174.41	
通用设备	56,303,358.52	53,288,827.64	199,362.98	2,815,167.90	
其他设备	8,524,464.88	8,016,700.72		507,764.16	

(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	42,199,866.66

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元



项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
内蒙古奥原房屋及建筑物	22,532,306.84	在办理中

其他说明

(5) 期末用于抵押的固定资产

项目	账面价值
房屋及建筑物	110,731,094.72
合计	110,731,094.72

说明：2020年6月9日，本公司与晋建国际融资租赁（天津）有限公司签订抵押合同，为融资租赁合同项下的全部债务提供抵押担保责任，抵押物为本公司部分房屋建筑物及机器设备，其中抵押的房屋建筑物价值经认定为916,303,063.30元，期末账面价值为110,731,094.72元。

(6) 期末被查封的固定资产

项目	账面价值
房屋及建筑物	105,870,049.10
合计	105,870,049.10

说明：2020年8月，深圳市坪山区人民法院查封公司部分房屋及建筑物，期末账面价值为105,870,049.10元。该部分房屋建筑物被查封之前也用于给晋建国际融资租赁（天津）有限公司融资租赁的抵押。

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	16,286,622.86	25,522,586.69
工程物资	116,139.65	141,444.16
合计	16,402,762.51	25,664,030.85

(1) 在建工程情况

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
1万吨/年锂离子电池负极材料项目	11,080,919.37		11,080,919.37	21,367,598.98		21,367,598.98
其他	5,205,703.49		5,205,703.49	4,154,987.71		4,154,987.71
合计	16,286,622.86		16,286,622.86	25,522,586.69		25,522,586.69

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定	本期其他减少	期末余额	工程累计投入	工程进度	利息资本化累	其中：本期利息	本期利息资本	资金来源
------	-----	------	--------	--------	--------	------	--------	------	--------	---------	--------	------



				资产 金额	金额		占预 算比 例		计金 额	资本 化金 额	化率	
1 万吨 /年锂 离子 电池 负极 材料 项目	208,00 7,900. 00	21,367 ,598.9 8	5,079, 284.11	15,365 ,963.7 2		11,080 ,919.3 7	41.75 %	41.75 %	1,878, 986.17			其他
合计	208,00 7,900. 00	21,367 ,598.9 8	5,079, 284.11	15,365 ,963.7 2		11,080 ,919.3 7	--	--	1,878, 986.17			--

(3) 工程物资

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
工程物资	116,139.65		116,139.65	141,444.16		141,444.16
合计	116,139.65		116,139.65	141,444.16		141,444.16

14、使用权资产

单位：元

项目	租入房屋建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	7,674,508.52	7,674,508.52
2.本期增加金额	24,943,106.67	24,943,106.67
租赁	24,943,106.67	24,943,106.67
3.本期减少金额		
4.期末余额	32,617,615.19	32,617,615.19
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	3,969,877.87	3,969,877.87
(1) 计提	3,969,877.87	3,969,877.87
3.本期减少金额		
4.期末余额	3,969,877.87	3,969,877.87
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	28,647,737.32	28,647,737.32
2. 期初账面价值	7,674,508.52	7,674,508.52

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	非专利技术	软件	商标	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	109,388,864.09	17,141,319.63	3,067,043.96	978,297.41	130,575,525.09
2. 本期增加金额			217,911.02		217,911.02
(1) 购置			217,911.02		217,911.02
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	109,388,864.09	17,141,319.63	3,284,954.98	978,297.41	130,793,436.11
二、累计摊销					
1. 期初余额	19,690,762.84	7,796,319.84	2,385,945.93	932,439.90	30,805,468.51
2. 本期增加金额	2,187,777.36	1,322,500.08	458,030.15	45,857.51	4,014,165.10
(1) 计提	2,187,777.36	1,322,500.08	458,030.15	45,857.51	4,014,165.10
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	21,878,540.20	9,118,819.92	2,843,976.08	978,297.41	34,819,633.61
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	87,510,323.89	8,022,499.71	440,978.90	-	95,973,802.50
2. 期初账面价值	89,698,101.25	9,344,999.79	681,098.03	45,857.51	99,770,056.58

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 0.00%。

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元



被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京清控人居环境研究院有限公司	5,659,543.11					5,659,543.11
北京中环世纪工程设计有限责任公司	23,076,859.33					23,076,859.33
北京清控中创工程建设有限公司	1,370,000.00					1,370,000.00
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	3,052,166.49					3,052,166.49
合计	33,158,568.93					33,158,568.93

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京清控人居环境研究院有限公司	5,659,543.11					5,659,543.11
北京中环世纪工程设计有限责任公司	19,961,471.32	2,027,386.30				21,988,857.62
北京清控中创工程建设有限公司	1,370,000.00					1,370,000.00
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	3,052,166.49					3,052,166.49
合计	30,043,180.92	2,027,386.30				32,070,567.22

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成：上述收购北京清控人居环境研究院有限公司、北京中环世纪工程设计有限责任公司、北京清控中创工程建设有限公司、深圳市华控凯迪投资发展有限公司产生的商誉所在的资产组分别为北京清控人居环境研究院有限公司的相关资产组、北京中环世纪工程设计有限责任公司的相关资产组、北京清控中创工程建设有限公司的相关资产组、深圳市华控凯迪投资发展有限公司的相关资产组。

对北京清控人居环境研究院有限公司非同一控制下合并形成的商誉=并购成本-购买日账面可辨认净资产的公允价值*收购股权比例，即 $50,000,000.00-83,959,453.16*52.81\%=5,659,543.11$ 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

对北京中环世纪工程设计有限责任公司非同一控制下合并形成的商誉=并购成本-购买日账面可辨认净资产的公允价值*收购股权比例，即 $36,000,000.00-12,923,140.67*100.00\%=23,076,859.33$ 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

对北京清控中创工程建设有限公司非同一控制下合并形成的商誉=并购成本-购买日账面可辨认净资产的公允价值*收购股权比例，即 $1,370,000.00-0.00*100.00\%=1,370,000.00$ 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

对深圳市华控凯迪投资发展有限公司非同一控制下合并形成的商誉=并购成本-购买日账面可辨认净



资产的公允价值*收购股权比例，即 $16,947,833.50-13,895,667.01*100.00\%=3,052,166.49$ 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

本公司采用公允价值减处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值两种方式对北京中环世纪工程设计有限责任公司的商誉进行评估，其较高者确定可收回金额。

基于上述假设，截至2021年12月31日，本公司对北京中环世纪工程设计有限责任公司的商誉计提减值准备21,988,857.62元。

17、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
租入房屋装修费	821,871.02	2,423,192.10	665,003.90		2,580,059.22
其他		86,792.45	10,849.06		75,943.39
合计	821,871.02	2,509,984.55	675,852.96		2,656,002.61

18、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	15,510,313.19	2,899,188.28	5,722,977.09	911,838.29
可抵扣亏损	21,149,106.46	3,575,578.06		
合计	36,659,419.65	6,474,766.34	5,722,977.09	911,838.29

(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
非同一控制企业合并资产评估增值			45,857.52	11,464.38
合计			45,857.52	11,464.38

(3) 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	608,689,206.62	616,557,548.25
可抵扣亏损	471,714,863.94	390,262,844.28
政府补助	4,899,294.50	6,166,809.47



待抵扣成本		5,136,437.60
合计	1,085,303,365.06	1,018,123,639.60

(4) 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		62,566,440.63	
2022	10,579,344.42	10,579,344.42	
2023	99,861,747.42	99,861,747.42	
2024	37,481,601.42	37,481,601.42	
2025	123,767,061.67	113,320,988.19	
2026	108,341,396.87		
2027			
2028	21,503,593.66	21,504,589.66	
2029	20,815,490.88	20,815,490.88	
2030	31,757,314.87	24,132,641.66	
2031	17,607,312.73		
合计	471,714,863.94	390,262,844.28	--

19、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
预付长期资产款	55,422,161.96		55,422,161.96	48,326,354.59		48,326,354.59
海绵城市 PPP 项目	2,319,223,326.05		2,319,223,326.05	2,240,501,007.18		2,240,501,007.18
合计	2,374,645,488.01		2,374,645,488.01	2,288,827,361.77		2,288,827,361.77

20、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款+抵押借款	3,019,245.83	
合计	3,019,245.83	

21、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付工程款	365,720,666.05	440,646,884.43



应付设备款	4,465,387.68	3,540,339.00
应付材料款	181,940,553.37	48,123,292.14
应付设计咨询费及其他	54,354,550.70	39,724,962.65
合计	606,481,157.80	532,035,478.22

22、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租金	94,264.23	77,978.52
合计	94,264.23	77,978.52

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	168,008,277.18	172,853.93
工程项目款	9,159,092.36	3,443,900.26
技术服务款	311,792.45	2,076,281.13
合计	177,479,161.99	5,693,035.32

24、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	24,433,843.09	124,482,004.13	128,672,619.18	20,243,228.04
二、离职后福利-设定提存计划		11,713,010.32	11,417,040.01	295,970.31
三、辞退福利		3,105,680.81	3,105,680.81	
合计	24,433,843.09	139,300,695.26	143,195,340.00	20,539,198.35

(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	23,956,988.93	106,374,095.44	110,587,133.50	19,743,950.87
2、职工福利费		3,003,108.32	3,003,108.32	
3、社会保险费	194,274.22	6,825,933.10	6,839,923.35	180,283.97
其中：医疗保险费	194,274.22	6,451,245.81	6,474,857.04	170,662.99
工伤保险费		251,050.46	241,429.48	9,620.98
生育保险费		37,535.01	37,535.01	
补充医疗保险		86,101.82	86,101.82	
4、住房公积金		7,590,941.20	7,586,217.20	4,724.00



5、工会经费和职工教育经费	282,579.94	687,926.07	656,236.81	314,269.20
合计	24,433,843.09	124,482,004.13	128,672,619.18	20,243,228.04

(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		11,313,874.36	11,027,211.04	286,663.32
2、失业保险费		399,135.96	389,828.97	9,306.99
合计		11,713,010.32	11,417,040.01	295,970.31

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,501,644.16	1,825,326.69
企业所得税	137,184.62	846,338.97
个人所得税	698,087.62	728,062.01
城市维护建设税	69,152.57	40,581.99
教育费附加	49,394.71	28,987.15
土地使用税	1,985,553.91	543,231.99
印花税	79,242.88	69,090.38
其他	0.00	3,321.00
合计	4,520,260.47	4,084,940.18

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	550,977,844.26	96,964,932.40
合计	550,977,844.26	96,964,932.40

(1) 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
押金及保证金	3,905,669.18	2,339,578.98
预提费用	7,782,717.10	2,898,212.32
其他	3,293,751.86	2,387,242.88
关联单位往来款	531,968,956.33	80,000,000.00
其他往来款	4,026,749.79	9,339,898.22
合计	550,977,844.26	96,964,932.40

27、一年内到期的非流动负债

单位：元



项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	122,202,291.00	137,245,625.00
一年内到期的租赁负债	9,278,356.03	3,020,195.13
一年内到期的应付利息	6,128,597.77	8,266,305.51
合计	137,609,244.80	148,532,125.64

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	27,183,524.66	8,589,060.48
合计	27,183,524.66	8,589,060.48

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	1,028,861,459.00	1,122,673,750.00
抵押借款	518,000,000.00	727,000,000.00
合计	1,546,861,459.00	1,849,673,750.00

其他说明，包括利率区间：

本公司期末长期借款利率区间为4.704%-6.50%。

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	18,630,359.31	4,654,313.39
合计	18,630,359.31	4,654,313.39

31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	271,389,208.21	262,314,131.52
合计	271,389,208.21	262,314,131.52

(1) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
玉溪海绵城市建设	160,930,000.00			160,930,000.00	政府专项投入资金
迁安海绵城市建设	101,384,131.52	9,075,076.69		110,459,208.21	政府专项投入资金
合计	262,314,131.52	9,075,076.69		271,389,208.21	--

其他说明：该等资金为政府方在建设期内投入项目的非债权性资金，在计算政府方支付可用性服务费时抵



减项目总投资。

32、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	6,166,809.47	1,505,809.93	2,773,324.90	4,899,294.50	
合计	6,166,809.47	1,505,809.93	2,773,324.90	4,899,294.50	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
内蒙古奥原基础设施建设补贴	1,419,490.04			74,739.96			1,344,750.08	与资产相关
高性能锂离子电池负极项目科技扶持资金	1,513,299.82	1,400,063.90		1,845,562.31			1,067,801.41	与收益相关
京津冀战略环评一期	260,142.98			27,256.31			232,886.67	与收益相关
连云港市三线一单编制技术和应用模式研究	131,164.17						131,164.17	与收益相关
大清河流域（白洋淀）环境风险决策支持系统及流域水生态环境管理智慧平台建设	645,306.20			343,136.90			302,169.30	与收益相关
十三五-给水和排水管网运行安全保障集成智能监管平台	2,113,052.89			336,488.29			1,776,564.60	与收益相关
其他	84,353.37	105,746.03		146,141.13			43,958.27	与收益相关

33、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	1,006,671,464.00						1,006,671,464.00

34、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）	689,009,981.46			689,009,981.46
其他资本公积	504,158,281.30			504,158,281.30
合计	1,193,168,262.76			1,193,168,262.76

35、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-102,825.30	47,556.03				47,556.03	-55,269.27
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-100,639.71	45,370.44				45,370.44	-55,269.27
外币财务报表折算差额	-2,185.59	2,185.59				2,185.59	
其他综合收益合计	-102,825.30	47,556.03				47,556.03	-55,269.27

36、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	107,510,451.91			107,510,451.91
任意盈余公积	50,199,077.88			50,199,077.88
合计	157,709,529.79			157,709,529.79

37、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	-1,994,814,207.96	-1,828,706,871.90
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-1,760,683.00	
调整后期初未分配利润	-1,996,574,890.96	-1,828,706,871.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-97,740,871.67	-166,107,336.06
期末未分配利润	-2,094,315,762.63	-1,994,814,207.96

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-1,760,683.00 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。

38、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	910,894,292.58	840,914,324.77	209,367,162.85	158,459,472.98
其他业务	24,945,564.49	10,975,211.49	19,312,093.58	8,989,304.53
合计	935,839,857.07	851,889,536.26	228,679,256.43	167,448,777.51

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	本年度（万元）	具体扣除情况	上年度（万元）	具体扣除情况
营业收入金额	935,839,857.07	无	228,679,256.43	无
营业收入扣除项目合计金额	635,737,917.45	正常经营之外的其他业务收入、新增贸易业务	19,312,093.58	正常经营之外的其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	67.93%		8.45%	无
一、与主营业务无关的业务收入	—	—	—	—
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	24,945,564.49	—	19,312,093.58	
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	610,792,352.96			
与主营业务无关的业务收入小计	635,737,917.45	仓租业务以及新增贸易业务	19,312,093.58	仓租业务
二、不具备商业实	—	—	—	—



质的收入				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。		—		
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入		-		
营业收入扣除后金额	300,101,939.62	环保行业及建筑工程业务	209,367,162.85	环保行业及建筑工程业务

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 910,679,738.91 元，其中，856,712,142.84 元预计将于 2022 年度确认收入，33,619,160.02 元预计将于 2023 年度确认收入，20,348,436.05 元预计将于 2024 及以后年度确认收入。

39、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	599,244.10	443,484.46
教育费附加	433,206.67	318,667.93
房产税	7,598,446.97	5,774,501.32
土地使用税	3,429,329.07	3,338,300.87
印花税	1,193,438.13	265,061.86
其他	54,919.21	21,481.10
合计	13,308,584.15	10,161,497.54

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	6,203,678.96	3,558,185.20
差旅费	1,141,752.97	548,014.34
维修费	1,017,874.33	2,262,560.10
业务费	780,860.99	290,259.66
租赁费	659,579.29	325,558.71
广告宣传费	93,783.67	12,733.98
其他	91,268.14	143,506.48
合计	9,988,798.35	7,140,818.47



41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	46,196,086.61	40,476,067.66
折旧摊销费	8,421,401.83	8,125,360.28
租赁费	7,243,691.83	8,126,153.04
差旅费	1,361,807.85	1,629,798.92
车辆费用	1,047,496.45	1,240,803.05
董事会经费	495,047.03	797,142.80
业务招待费	178,119.91	1,621,208.26
其他	11,765,630.03	9,096,290.50
疫情期间停工损失		4,680,513.33
合计	76,709,281.54	75,793,337.84

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪资	8,644,113.83	5,501,014.43
社会保险	1,668,734.67	459,230.06
房租	1,285,175.10	670,374.65
住房公积金	750,136.00	560,016.00
差旅费	293,938.53	166,779.92
其他	664,029.11	2,466,627.76
材料费用	4,499,987.60	
燃料动力费	3,272,384.75	
折旧摊销费	1,763,977.92	
合计	22,842,477.51	9,824,042.82

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	122,802,701.46	82,917,994.31
减：利息收入	49,332,400.93	3,900,311.63
汇兑损益	17,409.54	52,625.59
手续费及其他	4,665,098.01	503,560.95
合计	78,152,808.08	79,573,869.22

44、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
政府补助	3,303,802.77	2,088,802.02
个税手续费返还	133,914.18	161,080.92



合计	3,437,716.95	2,249,882.94
----	--------------	--------------

45、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	-843,565.50	-3,081,589.66
处置长期股权投资产生的投资收益	-3,338.86	
债务重组收益	88,917.94	
理财产品产生的投资收益		177,278.84
合计	-757,986.42	-2,904,310.82

46、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	498,480.12	-631,185.10
长期应收款坏账损失	809,576.71	-9,333,500.00
应收账款坏账损失	-5,529,851.61	-9,554,925.09
应收票据坏账损失	6,809.79	-6,809.79
合计	-4,214,984.99	-19,526,419.98

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,927,734.04	-4,495,033.24
二、长期股权投资减值损失	0.00	-15,304,135.62
三、商誉减值损失	-2,027,386.30	-16,168,366.49
四、合同资产减值损失	-564,124.19	-242,893.74
合计	-5,519,244.53	-36,210,429.09

48、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
处置固定资产	1,712.95	10,315.67
处置无形资产		350,000.00
合计	1,712.95	360,315.67

49、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
无需支付的款项	700,000.00		700,000.00
其他	64.27		64.27



合计	700,064.27		700,064.27
----	------------	--	------------

50、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
对外捐赠	2,000.00	217,079.65	2,000.00
罚款支出	29,025.75	658,512.05	29,025.75
其他	7,768.82	7,688.47	7,768.82
合计	38,794.57	883,280.17	38,794.57

51、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	434,957.76	1,006,398.02
递延所得税费用	-5,574,392.43	-110,845.65
合计	-5,139,434.67	895,552.37

(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	-123,443,145.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	-30,860,786.29
子公司适用不同税率的影响	66,344.50
调整以前期间所得税的影响	23,188.31
非应税收入的影响	-196,573.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	60,812.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,423,414.05
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	30,167,674.48
研发费用加计扣除的影响	-2,976,680.91
所得税费用	-5,139,434.67

52、其他综合收益

详见附注 35、其他综合收益。

53、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
往来款	11,297,292.74	7,537,998.39



仓租收入	27,759,539.87	20,618,676.47
利息收入	3,023,056.77	1,941,546.23
保证金	5,816,272.39	4,234,513.48
政府补助	1,520,290.43	3,763,026.22
合计	49,416,452.20	38,095,760.79

(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
往来款	12,018,180.25	6,183,926.97
付现费用	56,594,268.34	40,074,714.86
保证金	2,059,876.35	1,867,879.20
其他	1,708,262.16	9,412,857.38
合计	72,380,587.10	57,539,378.41

(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
收回项目融资款	3,000,000.00	4,000,000.00
收到项目融资利息	2,122,225.20	2,266,700.00
收回投资保证金		1,500,000.00
合计	5,122,225.20	7,766,700.00

(4) 支付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
支付的 PPP 项目保证金		226,400.00
合计		226,400.00

(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
收到政府投入的项目款	9,075,076.69	31,614,933.35
其他关联往来款	265,000,000.00	80,000,000.00
收回担保保证金		50,000,000.00
合计	274,075,076.69	161,614,933.35

(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
融资租赁支付的租金	6,148,434.66	
其他关联往来款	7,027,083.91	211,111.11
保理业务手续费	3,953,250.00	



合计	17,128,768.57	211,111.11
----	---------------	------------

54、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	-118,303,710.49	-179,072,880.79
加：资产减值准备	9,734,229.52	55,736,849.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,350,056.13	15,493,080.32
使用权资产折旧	3,969,877.87	
无形资产摊销	4,014,165.10	4,086,748.20
长期待摊费用摊销	675,852.96	528,741.78
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）	-1,712.95	-360,315.67
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	122,820,849.63	82,973,470.29
投资损失（收益以“—”号填列）	757,986.42	2,904,310.82
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-5,562,928.05	-63,701.89
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-11,464.38	-45,857.70
存货的减少（增加以“—”号填列）	-45,620,587.57	-5,645,361.31
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-271,388,762.49	-61,116,907.08
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	262,181,961.92	68,884,097.21
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-20,384,186.38	-15,697,726.75
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	284,023,952.63	471,252,056.43
减：现金的期初余额	471,252,056.43	557,478,923.93
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	-187,228,103.80	-86,226,867.50

(2) 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	284,023,952.63	471,252,056.43
其中：库存现金	104,769.07	203,252.45
可随时用于支付的银行存款	283,919,183.56	471,048,803.98
三、期末现金及现金等价物余额	284,023,952.63	471,252,056.43

55、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	11,122,308.82	冻结
固定资产	110,731,094.72	抵押、查封
无形资产	6,829,888.39	抵押
合计	128,683,291.93	--

其他说明：

2020年9月14日，公司收到深圳市坪山区人民法院邮寄的《财产保全结果通知书》，关于同方投资有限公司与公司仲裁程序中的财产保全一案，深圳市坪山区人民法院依据（2020）粤0310财保144号民事裁定书立案实施，保全结果如下：

（1）2020年8月10日冻结公司持有的深圳华控赛格置业有限公司100%股权，冻结期限为三年，自2020年8月10日至2023年8月9日。

（2）2020年8月10日冻结被申请人华控赛格持有的北京中环世纪工程设计有限责任公司100%股权，冻结期限为三年，自2020年8月10日至2023年8月9日。

（3）2020年8月11日冻结被申请人华控赛格持有的迁安市华控环境投资有限责任公司26.4%股权，冻结期限为三年，自2020年8月11日至2023年8月10日。

（4）2021年7月20日继续冻结被申请人华控赛格在平安银行深圳分行001210*****账户的存款（截止2021年12月31日，已实际冻结人民币11,122,308.82元，冻结额度为人民币584,350,880.70元），冻结期限为一年，自2021年7月20日至2022年7月19日。

（5）2020年8月12日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北屏锥主厂房的房产（不动产权证证号：深房地字第60006*****号），查封期限为三年，自2020年8月12日至2023年8月11日。

（6）2020年8月12日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北CH3主



厂房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 12 日至 2023 年 8 月 11 日。

(7)2020 年 8 月 12 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 201 号动力厂房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 12 日至 2023 年 8 月 11 日。

(8)2020 年 8 月 12 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 103 号建筑(成品库)的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 12 日至 2023 年 8 月 11 日。

(9)2020 年 8 月 12 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 402 号配料厂房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 12 日至 2023 年 8 月 11 日。

(10) 2020 年 8 月 12 日查封被申请人深圳华控赛格股份有限公司位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北配料厂房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 12 日至 2023 年 8 月 11 日。

(11) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 202 号配电站的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(12) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北调节水池及泵房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(13) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人深圳华控赛格股份有限公司位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以以北生产消防水池及泵房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(14) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 204 号废水处理站的房产(不动产权证证号:深房地字第第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(15) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 205 号油泵站的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(16) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人华控赛格位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北 208



号纯水站的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(17) 2020 年 8 月 17 日查封被申请人深圳华控赛格股份有限公司位于广东省深圳市坪山区大工业区兰竹大道以北闲置品房的房产(不动产权证证号:深房地字第 60006*****号),查封期限为三年,自 2020 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 16 日。

(18) 2020 年 8 月 28 日冻结被申请人华控赛格持有的遂宁市华控环境治理有限责任公司 78%股权,冻结期限为三年,自 2020 年 8 月 28 日至 2023 年 8 月 27 日。

(19) 2020 年 8 月 31 日冻结被申请人华控赛格持有的北京清控人居环境研究院 79.54%股权,冻结期限为三年,自 2020 年 8 月 31 日至 2023 年 8 月 30 日。

本公司子公司内蒙古奥原新材料有限公司与包头农村商业银行股份有限公司昆都仑支行签订抵押合同,为流动资金借款合同项下的全部债务提供抵押担保责任,抵押物为本公司部分土地,期末账面价值为 6,829,888.39 元。

2017 年,本公司子公司迁安市华控环境投资有限责任公司、遂宁市华控环境治理有限责任公司、玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司设定质押见十二、1、(2)。

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位:元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中:美元	105,939.77	6.3757	675,440.19
欧元			
港币	85,756.44	0.8176	70,114.47

(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

57、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
计入递延收益的政府补助	1,505,809.93	递延收益	2,773,324.90
计入其他收益的政府补助	1,797,992.84	其他收益	530,477.87



(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、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：

深圳华控赛格香港有限公司于2021年11月注销。

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	
林芝华控赛格投资有限公司	西藏林芝	西藏林芝	资产管理等	100.00%		设立
深圳华控赛格置业有限公司	深圳	深圳	兴办实业等	100.00%		设立
北京清控人居环境研究院有限公司	北京	北京	技术咨询规划	79.54%		非同一控制下合并
北京中环世纪工程设计有限责任公司	北京	北京	技术咨询规划	100.00%		非同一控制下合并
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	玉溪市	玉溪市	海绵城市建设项目投资与管理	51.00%		设立
遂宁市华控环境治理有限责任公司	遂宁市	遂宁市	海绵城市建设项目投资与管理	90.00%		设立
迁安市华控环境投资有限责任公司	迁安市	迁安市	海绵城市建设项目投资与管理	52.80%		设立
北京清控中创工程建设有限公司	北京	北京	施工承包		96.32%	非同一控制下合并
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	深圳市	深圳市	投资咨询	100.00%		非同一控制下合并
内蒙古奥原新材料有限公司	内蒙古包头	包头	石墨及碳素制品制造	76.19%		非同一控制下合并
黑龙江奥原新材料有限公司	黑龙江七台河	七台河	石墨及碳素制品制造		76.19%	设立

(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



北京清控人居环境研究院有限公司	20.46%	-2,819,944.27	17,430,000.32
迁安市华控环境投资有限责任公司	47.20%	-4,871,445.50	134,163,191.38
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	49.00%	-12,248,564.82	213,390,709.36
遂宁市华控环境治理有限责任公司	10.00%	698,628.13	23,732,495.05
内蒙古奥原新材料有限公司	23.81%	-1,320,596.43	6,128,364.39

(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
北京清控人居环境研究院有限公司	88,331,359.22	18,991,743.26	107,323,102.48	12,994,568.11	9,137,916.93	22,132,485.04	108,359,057.11	9,677,387.87	118,036,444.98	15,829,089.13	3,234,019.61	19,063,108.74
迁安市华控环境投资有限责任公司	45,157,275.38	736,597,757.20	781,755,032.58	165,151,774.84	332,359,208.21	497,510,983.05	62,200,101.66	724,410,534.70	786,610,636.36	176,661,596.20	315,384,131.52	492,045,727.72
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	231,750,157.11	867,129,239.10	1,098,879,396.21	110,308,152.61	553,080,000.00	663,388,152.61	403,076,777.45	779,967,016.40	1,183,043,793.85	145,825,479.19	576,730,000.00	722,555,479.19
遂宁市华控环境治理有限责任公司	203,619,834.82	768,809,041.33	972,428,876.15	320,292,466.61	414,811,459.00	735,103,925.61	245,270,035.05	783,774,282.17	1,029,044,317.22	305,831,898.06	492,873,750.00	798,705,648.06



司												
内蒙古奥原新材料有限公司	29,240,729.77	147,304,309.87	176,545,039.64	148,393,872.48	2,412,551.49	150,806,423.97	19,278,887.31	144,124,915.64	163,403,802.95	129,186,003.34	2,932,789.86	132,118,793.20

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
北京清控人居环境研究院有限公司	23,856,652.65	-13,782,718.80	-13,782,718.80	-14,037,797.23	14,289,915.35	-36,367,326.95	-36,367,326.95	-10,468,309.78
迁安市华控环境投资有限责任公司	2,203,816.05	-10,320,859.11	-10,320,859.11	-15,260,748.93		-630,248.36	-630,248.36	7,298,989.22
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	75,084,678.90	-24,997,071.06	-24,997,071.06	-128,727,170.54		-352,875.00	-352,875.00	
遂宁市华控环境治理有限责任公司	3,329,765.91	6,986,281.38	6,986,281.38	95,513,876.93	34,315,063.40	8,418,449.82	8,418,449.82	34,177,620.00
内蒙古奥原新材料有限公司	38,644,518.48	-5,546,394.08	-5,546,394.08	-2,997,952.87	692,370.83	-24,589,884.77	-24,589,884.77	-13,110,662.53

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	9,720,446.47	10,518,641.53
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-843,565.50	-3,081,589.66
--其他综合收益	45,370.44	-100,639.71



--综合收益总额	-798,195.06	-3,182,229.37
----------	-------------	---------------

十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

（一）信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产和长期应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

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

截止2021年12月31日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	14,333,263.21	0.00
应收账款	561,343,923.92	93,352,623.02
其他应收款	23,741,073.79	3,216,930.01
长期应收款（含一年内到期的款项）	18,327,644.82	8,523,923.29
合计	618,189,616.82	105,093,476.32

截止2021年12月31日，本公司的前五大应收账款占本公司应收账款总额81.71%。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司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。本公司持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止2021年12月31日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：



项目	期末余额						
	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计
非衍生金融负债							
短期借款	3,019,245.83	3,019,245.83	3,019,245.83				3,019,245.83
应付账款	606,481,157.80	606,481,157.80	606,481,157.80				606,481,157.80
其他应付款	550,977,844.26	550,977,844.26	550,977,844.26				550,977,844.26
一年内到期的非流动负债	137,609,244.80	137,609,244.80	137,609,244.80				137,609,244.80
长期借款(含一年内到期)	1,546,861,459.00	1,546,861,459.00		657,322,291.00	411,406,873.00	478,132,295.00	1,546,861,459.00
租赁负债	18,630,359.31	18,630,359.31		5,991,042.22	12,639,317.09		18,630,359.31
非衍生金融负债小计	2,863,579,311.00	2,863,579,311.00	1,298,087,492.69	663,313,333.22	424,046,190.09	478,132,295.00	2,863,579,311.00
合计	2,863,579,311.00	2,863,579,311.00	1,298,087,492.69	663,313,333.22	424,046,190.09	478,132,295.00	2,863,579,311.00

(三) 市场风险

1、汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和港币）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约等方式来达到规避汇率风险的目的。

2、利率风险

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

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

(1) 本年度公司无利率互换安排。



(2) 截止期末余额，期末带息债务为固定利率短期借款和长期带息债务，详见附注七相关注释。

十一、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	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
深圳市华融泰资产管理有限公司	深圳	资产管理	651,422,629.9	26.48%	26.48%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是山西省国有资本运营有限公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九（一）在子公司中的权益。

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附注。

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
中新苏州工业园区清城环境发展有限公司	联营企业

其他说明

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
山西建设投资集团有限公司	间接控股股东
深圳市赛格集团有限公司	公司股东
深圳赛格股份有限公司	公司股东
同方药业集团有限公司	控股股东之子公司
重庆康乐制药有限公司	控股股东之子公司
山西建投装饰产业有限公司	间接控股股东之子公司
山西绿建智造幕墙科技有限公司	间接控股股东之子公司
山西绿建住品科技有限公司	间接控股股东之子公司
山西新源智慧建设有限公司	间接控股股东之子公司
山西潇河新城酒店有限公司	间接控股股东之子公司
山西潇河国际会议中心有限公司	间接控股股东之子公司
山西园区建设发展集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西建发繁峙园区有限公司	间接控股股东之子公司
山西潇河建筑产业有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投物资贸易有限公司	间接控股股东之子公司



山西五建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西一建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西二建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西三建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西四建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西六建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西八建集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西建筑工程集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西省安装集团股份有限公司	间接控股股东之子公司
山西机械化建设集团有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投集团装饰有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投晋东南建筑产业有限公司	间接控股股东之子公司
山西国际经济技术合作有限公司	间接控股股东之子公司
山西建达预拌砼有限责任公司	间接控股股东之子公司
山西建投晋西北建筑产业有限公司	间接控股股东之子公司
山西卓安物资贸易有限公司	间接控股股东之子公司
山西省工程机械有限公司	间接控股股东之子公司
山西建投装备制造有限公司	间接控股股东之子公司
山西三建集团建设工程有限公司	间接控股股东之子公司
晋建国际融资租赁（天津）有限公司	间接控股股东之子公司
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	间接控股股东之子公司
山西奥博建工实业有限公司	间接控股股东之子公司
山西广业建设工程有限公司	间接控股股东之子公司
山西志鼎经贸有限公司	间接控股股东之子公司
腾业钢构有限责任公司	间接控股股东之子公司
山西建工物资贸易有限公司	间接控股股东之子公司
芜湖同方水务有限公司	控股股东之重要股东的子公司
惠州市同方水务有限公司	控股股东之重要股东的子公司
滁州同方水务有限公司	控股股东之重要股东的子公司
淮安同方水务有限公司	控股股东之重要股东的子公司
惠州市同方水务有限公司经济开发区污水处理厂	控股股东之重要股东的子公司
惠州市同方水务有限公司新圩镇长布污水处理厂	控股股东之重要股东的子公司
涟水同方水务有限公司	控股股东之重要股东的子公司
金湖同方水务有限公司	控股股东之重要股东的子公司
淮安同方盐化工业污水处理有限公司	控股股东之重要股东的子公司
淮安同方控源截污工程有限公司	控股股东之重要股东的子公司
山西建通科技有限公司	间接控股股东之子公司
稷山县秦晋电力铁合金有限公司	间接控股股东之子公司
同方股份有限公司	控股股东之重要股东
同方节能工程技术有限公司	控股股东之重要股东的子公司
扬州同方水务有限公司	控股股东之重要股东的子公司
淮安空港同方水务有限公司	控股股东之重要股东的子公司
北京同方物业管理有限公司	控股股东之重要股东的子公司



孙 波	董事长
方建宏	副董事长
柴宏杰	董事
童利斌	董事、总经理
秦军平	董事、副总经理
郭金涛	董事、副总经理
刘建伟	董事
白平彦	董事
卫炳章	原董事
李保华	原董事
潘景辉	副总经理
任 意	独立董事（2022 年 2 月离职）
咎志宏	独立董事
樊燕萍	独立董事
陈运红	独立董事
韩兴凯	监事会主席
智艳青	监事
黄红芳	职工监事
朱明扬	副总经理（2022 年 1 月离职）
彭小毛	副总经理
荣姝娟	财务总监
丁 勤	董事会秘书

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
同方药业集团有限公司	接受劳务				352,034.04
同方药业集团有限公司	购买商品				118,900.00
山西建设投资集团有限公司下属公司	购买商品	9,095,211.91	974,000,000.00	否	
中新苏州工业园区清城环境发展有限公司	接受劳务				199,377.16

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
同方股份有限公司及其下属公司	销售商品	298,814.16	755,840.71
同方股份有限公司及其下属公司	提供劳务	2,033,049.74	660,377.36
山西建设投资集团有限公司及其下属公司	销售商品	599,034,955.27	9,107,304.81



山西建设投资集团有限公司及其下属公司	提供劳务	46,318,599.79	13,494,387.17
同方药业集团有限公司及其下属公司	提供劳务	14,810,809.03	110,883.02

(2) 关联租赁情况

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
同方股份有限公司	车辆	73,179.92	73,179.92
深圳市华融泰资产管理有限公司	办公地点	9,826,145.38	6,473,687.77
深圳市华融泰资产管理有限公司	物业管理	709,672.91	961,246.08
同方药业集团有限公司	车辆	44,247.79	13,274.34

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	178,130,000.00	2021年09月08日	2022年09月07日	否

(4) 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				
深圳市华融泰资产管理有限公司	40,000,000.00	2020年11月26日	2021年11月25日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	40,000,000.00	2020年12月30日	2021年12月29日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	200,000,000.00	2021年01月07日	2022年01月06日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	20,000,000.00	2021年05月31日	2021年08月31日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	30,000,000.00	2021年06月10日	2021年12月10日	
深圳市华融泰资产管理有限公司	15,000,000.00	2021年06月22日	2022年06月21日	
晋建国际融资租赁（天津）有限公司	528,000,000.00	2020年05月28日	2023年05月26日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	30,000,000.00	2021年09月15日	2022年03月09日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	15,000,000.00	2021年09月15日	2022年03月01日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	5,000,000.00	2021年09月28日	2022年03月01日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	8,940,000.00	2021年09月26日	2022年09月16日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	870,000.00	2021年09月27日	2022年09月22日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	4,640,000.00	2021年10月11日	2022年09月16日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	1,400,000.00	2021年10月12日	2022年09月29日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	25,000,000.00	2021年10月13日	2022年10月11日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	1,530,000.00	2021年10月14日	2022年10月11日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	1,500,000.00	2021年11月01日	2022年10月12日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	4,520,000.00	2021年11月02日	2022年10月12日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	18,000,000.00	2021年11月09日	2022年10月26日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	23,000,000.00	2021年11月11日	2022年10月26日	



晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	1,730,000.00	2021 年 11 月 12 日	2022 年 10 月 27 日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	2,280,000.00	2021 年 11 月 12 日	2022 年 10 月 26 日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	2,530,000.00	2021 年 11 月 15 日	2022 年 10 月 12 日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	2,030,000.00	2021 年 11 月 15 日	2022 年 10 月 26 日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	910,000.00	2021 年 11 月 16 日	2022 年 10 月 26 日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	1,900,000.00	2021 年 12 月 08 日	2022 年 11 月 17 日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	23,000,000.00	2021 年 12 月 09 日	2022 年 11 月 17 日	
晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	4,350,000.00	2021 年 12 月 09 日	2022 年 10 月 26 日	
拆出				

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,275,857.37	7,749,406.45

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					
	同方药业集团有限公司	180,000.00	3,600.00		
	同方股份有限公司及其下属公司	14,350,694.22	2,403,173.73	27,575,163.98	5,010,691.67
	山西国耀新能源集团有限公司下属公司			3,500,000.00	175,000.00
	山西建设投资集团有限公司	33,481,075.99	669,621.52		
	山西建设投资集团有限公司下属公司	315,756,897.62	7,232,066.44	24,693,546.35	
合同资产					
	山西建设投资集团有限公司下属公司	37,034,185.47		2,810,043.91	
	同方药业集团有限公司下属公司	4,796,135.12		7,109.43	
	同方股份有限公司及其下属公司	140,000.00			
预付款项					
	同方股份有限公司及其下属公司	48,237.80		188,978.33	
	深圳市华融泰资产管理有限公司			707,134.86	
	同方药业集团有限公司	48,672.57		39,823.01	
其他应收款					
	同方股份有限公司及其下属公司	954,231.51	190,846.30	954,231.51	168,222.15
	深圳市华融泰资产管理有限公司	1,093,419.07			

(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			
	山西建设投资集团有限公司下属公司	5,742,525.78	
其他应付款			
	深圳市华融泰资产管理有限公司	353,816,666.66	80,000,000.00
	晋建国际商业保理（珠海横琴）有限公司	178,130,000.00	
	山西建设投资集团有限公司下属公司	22,289.67	
合同负债			
	山西建设投资集团有限公司下属公司	166,752,656.07	4,234,880.41
	同方药业集团有限公司下属公司	3,058,593.53	
一年内到期的非流动负债			
	晋建国际融资租赁（天津）有限公司	13,431,999.98	15,373,958.33
长期借款	---		
	晋建国际融资租赁（天津）有限公司	518,000,000.00	727,000,000.00

十二、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

（1）资产抵押

2020年6月9日，本公司与晋建国际融资租赁（天津）有限公司签订抵押合同，为融资租赁合同项下的全部债务提供抵押担保责任，抵押物为本公司房屋建筑物及机器设备，其中抵押的房屋建筑物价值经认定为916,303,063.30元，期末账面价值为110,731,094.72元。

（2）资产质押

2017年，本公司子公司迁安市华控环境投资有限责任公司与中国建设银行股份有限公司迁安支行签订固定资产贷款合同，同时签订最高额应收账款质押合同，以《迁安市海绵城市PPP项目合同》约定的应收账款设定质押；2017年12月18日，本公司子公司遂宁市华控环境治理有限责任公司与中国工商银行股份有限公司遂宁分行签订固定资产借款合同，同时签订质押合同，以《遂宁市河东新区海绵城市建设一期改造及联盟河水系治理PPP项目合同》项下应收账款收益权设定质押，质押物价值经认定为100,000.00万元；2019年7月19日，本公司子公司玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司与交通银行股份有限公司玉溪分行签订固定资产贷款合同，同时签订最高额质押合同，以PPP项目合同项下全部收益权设定质押。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼或仲裁

2020年7月24日，公司收到北京仲裁委员会（北京国际仲裁中心）邮寄的仲裁申请书（2020）京仲裁字第2257号。同方投资有限公司（以下简称“同方投资”）为申请人，公司为被申请人。同方投资仲裁请求：



①裁决公司偿还同方投资本金人民币432,345,600.00元及收益，收益计人民币8,367,841.80元，合计人民币440,713,441.80元；②裁决公司偿还同方投资自逾期之日起至实际清偿之日止的罚息，暂计至2020年7月6日为人民币143,282,438.9元，自2020年7月7日起以440,713,441.80元为基数按日利率万分之三(0.3%)按日计收罚息；③裁决公司承担案件仲裁费用，以及同方投资为办理案件支出的保全费(人民币5000元)、律师费(人民币350,000元)。上述第①、②项及第③项保全费、律师费暂计至申请仲裁当天，合计人民币584,350,880.7元。

截至本财务报表批准报出日止，此案正在审理过程中。

(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。

十三、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	68,953,365.97	65.09%	68,953,365.97	100.00%		68,953,365.97	50.90%	68,953,365.97	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	36,977,787.62	34.91%	3,491,756.17	9.44%	33,486,031.45	66,515,083.35	49.10%	9,103,320.42	13.69%	57,411,762.93
其中：										
账龄组合	31,027,787.62	29.29%	3,491,756.17	11.25%	27,536,031.45	66,515,083.35	49.10%	9,103,320.42	13.69%	57,411,762.93
特定款项组合	5,950,000.00	5.62%			5,950,000.00					
合计	105,931,153.59	100.00%	72,445,122.14	68.39%	33,486,031.45	135,468,449.32	100.00%	78,056,686.39	57.62%	57,411,762.93

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
单位一	55,459,298.50	55,459,298.50	100.00%	客户破产清算
单位二	13,000,000.00	13,000,000.00	100.00%	客户破产重整



单位三	494,067.47	494,067.47	100.00%	预计难以收回
合计	68,953,365.97	68,953,365.97	--	--

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	31,027,787.62	3,491,756.17	11.25%
特定款项组合	5,950,000.00		
合计	36,977,787.62	3,491,756.17	--

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)	20,950,000.00
1 至 2 年	92,009.09
2 至 3 年	0.00
3 年以上	84,889,144.50
3 至 4 年	13,124,784.05
4 至 5 年	13,945,145.87
5 年以上	57,819,214.58
合计	105,931,153.59

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	68,953,365.97					68,953,365.97
按组合计提预期信用损失的应收账款	9,103,320.42		4,318,743.74	1,292,820.51		3,491,756.17
其中: 账龄组合	9,103,320.42		4,318,743.74	1,292,820.51		3,491,756.17
特定款项组合						
合计	78,056,686.39		4,318,743.74	1,292,820.51		72,445,122.14

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元



项目	核销金额
单位一	514,102.57

(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
第一名	55,459,298.50	52.35%	55,459,298.50
第二名	16,500,000.00	15.58%	600,000.00
第三名	13,000,000.00	12.27%	13,000,000.00
第四名	8,450,940.07	7.98%	1,676,386.65
第五名	5,950,000.00	5.62%	
合计	99,360,238.57	93.80%	--

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	19,657,780.50	9,450,083.41
其他应收款	201,038,782.64	137,802,097.17
合计	220,696,563.14	147,252,180.58

(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
对子公司借款	19,657,780.50	9,450,083.41
合计	19,657,780.50	9,450,083.41

(2) 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
保证金及押金	1,087,544.41	1,071,878.48
备用金	103,265.93	116,293.94
往来款	198,852,143.47	134,226,241.51
仓租款	1,247,115.40	2,582,612.39
合计	201,290,069.21	137,997,026.32

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	整个存续期预期信用损	整个存续期预期信用损	



	信用损失	失(未发生信用减值)	失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额		133,396.99	61,532.16	194,929.15
2021年1月1日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提		56,357.42		56,357.42
2021年12月31日余额		189,754.41	61,532.16	251,286.57

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)	80,656,063.66
1至2年	30,660,968.48
2至3年	89,255,949.93
3年以上	717,087.14
3至4年	612,207.26
4至5年	0.00
5年以上	104,879.88
合计	201,290,069.21

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	
单项计提预期信用损失的其他应收款	61,532.16					61,532.16
按组合计提预期信用损失的其他应收款	133,396.99	56,357.42				189,754.41
其中：账龄组合	133,396.99	56,357.42				189,754.41
特定款项组合						
合计	194,929.15	56,357.42				251,286.57

4) 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	坏账准备期末余额



				比例	
第一名	往来款	116,000,000.00	3 年以内	57.63%	
第二名	往来款	50,000,000.00	1 年以内	24.84%	
第三名	往来款	23,000,000.00	2 年以内	11.43%	
第四名	往来款	9,849,999.00	1 年以内	4.89%	
第五名	仓租	674,353.40	2-4 年	0.34%	134,870.68
合计	--	199,524,352.40	--	99.13%	134,870.68

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	822,134,349.57	89,938,504.	732,195,844.69	816,604,614.17		816,604,614.17
对联营、合营企业投资	3,640,160.98		3,640,160.98	3,476,879.87		3,476,879.87
合计	825,774,510.55	89,938,504.	735,836,005.67	820,081,494.04		820,081,494.04

(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		
林芝华控赛格投资有限公司	25,000,000.00			15,062,571.92		9,937,428.08	15,062,571.92
深圳华控赛格置业有限公司	22,600,000.00			22,600,000.00			22,600,000.00
北京清控人居环境研究院有限公司	121,867,710.00			52,275,932.96		69,591,777.04	52,275,932.96
北京中环世纪工程设计有限责任公司	100,500,000.00	5,600,000.00				106,100,000.00	
深圳华控赛格香港有限公司	70,264.60		70,264.60				
迁安市华控环境投资有限责任公司	88,669,680.00					88,669,680.00	
遂宁市华控环境治理有限责任公司	180,252,000.00					180,252,000.00	
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	215,800,000.00					215,800,000.00	
深圳市华控凯迪投资发展有限公司	16,947,833.50					16,947,833.50	



内蒙古奥原新材料有限公司	44,897,126.07					44,897,126.07	
合计	816,604,614.17	5,600,000.00	70,264.60	89,938,504.88		732,195,844.69	89,938,504.88

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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												
深圳市前海华泓投资有限公司	98,820.89			-5,874.17							92,946.72	
凯利易方资本管理有限公司	2,980,779.05			144,003.62	45,370.44						3,170,153.11	
深圳市五色检测技术服务有限公司	397,279.93			-20,218.78							377,061.15	
小计	3,476,879.87			117,910.67	45,370.44						3,640,160.98	
合计	3,476,879.87			117,910.67	45,370.44						3,640,160.98	

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	73,924,274.51	63,873,329.65	13,731,331.72	13,061,417.81
其他业务	24,917,914.98	11,072,386.14	19,479,595.58	9,142,991.17
合计	98,842,189.49	74,945,715.79	33,210,927.30	22,204,408.98

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 18,417,049.24 元，其中，16,912,624.48 元预计将于 2022 年度确认收入，1,504,424.76 元预计将于 2023 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
权益法核算的长期股权投资收益	117,910.67	516,474.92
处置长期股权投资产生的投资收益	-32,765.18	
其他	778,717.94	
合计	863,863.43	516,474.92

十四、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	-1,625.91	
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)	3,303,802.77	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,824,557.66	
债务重组损益	88,917.94	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,259,576.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	661,269.70	
减：所得税影响额	333,434.88	
少数股东权益影响额	1,376,412.83	
合计	5,426,651.16	--

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	-31.32%	-0.0971	-0.0971
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-33.06%	-0.1025	-0.1025

深圳华控赛格股份有限公司

法定代表人：孙波

二〇二二年三月五日