



北京雪迪龙科技股份有限公司
2022 年年度报告

公司简称：雪迪龙

股票代码：002658

披露日期：二〇二三年三月三十一日

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。

公司负责人敖小强、主管会计工作负责人赵爱学及会计机构负责人(会计主管人员)张晶晶声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度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承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司经营业务与国内外宏观经济环境及环保政策密切相关，本公司面临的重大风险主要包括政策风险、市场竞争风险、技术和人才流失风险、技术研发风险、管理风险、其他风险等。敬请查阅本报告第三节 管理层讨论与分析之 二、报告期内公司从事的主要业务（四）风险分析。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2022 年权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.90 元（含税），送红股 0 股（含税），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.....	38
第五节 环境和社会责任.....	59
第六节 重要事项.....	60
第七节 股份变动及股东情况.....	66
第八节 优先股相关情况.....	72
第九节 债券相关情况.....	73
第十节 财务报告.....	76

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 载有公司法定代表人签名的 2022 年年度报告文本原件。
- (五) 其他备查文件。

释义

释义项	指	释义内容
一般用语	指	
公司、本公司、雪迪龙、母公司	指	北京雪迪龙科技股份有限公司
KORE 公司	指	Kore Technology Limited.
《公司章程》	指	《北京雪迪龙科技股份有限公司章程》
可转债	指	可转换公司债券，即可转换为北京雪迪龙科技股份有限公司 A 股股票的公司债券
本次公开发行可转换公司债券、本次公开发行可转债、公开发行可转换公司债券、可转换公司债券	指	2017 年 12 月，北京雪迪龙科技股份有限公司公开发行可转换公司债券之行为
专业术语	指	
分析仪器	指	用于物质成分分析测量或浓度分析测量的仪器，又称检测仪器。
分析系统	指	为了实现特定物质成分或浓度的测量应用而组成的一套完整的测量系统，一般由分析仪器主机和取样部分、标定部分组成。
环境监测	指	对环境中的气体、水和土壤中含有的有毒有害物质进行成分分析或进行浓度监测。
工业过程分析	指	安装在工业现场，对工业生产过程中的物质成分进行分析或浓度实时连续监测，又称工业在线分析。
大气环境监测系统	指	用于在监测点位采用连续自动检测仪器完成对环境空气质量进行连续性的样品采集、处理、分析过程的监测系统。
气态污染物监测系统	指	常用 CEMS 表示，用于电厂、水泥厂等行业工业装置排放尾气中的污染物连续自动监测的分析仪器及配套的装置组成的完整监测设备。
运营维护服务、运维服务	指	环保部门或企业客户委托从事分析仪器运行维护服务的专业公司对在线监控系统进行统一的维护和运营管理。
VOCs	指	可挥发有机物。
智慧环保	指	智慧环保是一个整体解决方案，集软件、硬件、设备、运维、标准为一体；以大数据、物联网、云计算为基础的全方位综合管理及应用平台。分为环境感知层、基础平台层、业务应用层、公众服务层。
二氧化碳监测、碳监测	指	对企业固定源烟气排放的二氧化碳或环境空气中的二氧化碳进行连续地、实时地自动监测。
碳达峰	指	二氧化碳排放总量在某一个时间点达到历史峰值。
碳中和	指	是指国家、企业、产品、活动或个人在一定时间内直接或间接产生的二氧化碳或温室气体排放总量，通过植树造林、节能减排等形式，以抵消自身产生的二氧化碳或温室气体排放量，实现正负抵消，达到相对“零排放”。
碳达峰、碳中和目标、“双碳”目标	指	2020 年 9 月 22 日，习近平主席在第 75 届联合国大会一般性辩论上承诺，“中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。”

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	雪迪龙	股票代码	002658
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京雪迪龙科技股份有限公司		
公司的中文简称	雪迪龙		
公司的外文名称（如有）	Beijing SDL Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	SDL		
公司的法定代表人	敖小强		
注册地址	北京市昌平区高新三街 3 号		
注册地址的邮政编码	102206		
公司注册地址历史变更情况	报告期内，公司注册地址未发生变更		
办公地址	北京市昌平区高新三街 3 号		
办公地址的邮政编码	102206		
公司网址	www.chsdl.com		
电子信箱	zqb@chsdl.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	葛毅捷	杨媛媛
联系地址	北京市昌平区高新三街 3 号	北京市昌平区高新三街 3 号
电话	010-80735666	010-80735664
传真	010-80735777	010-80735777
电子信箱	zqb@chsdl.com	yangyuanyuan@chsdl.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	北京雪迪龙科技股份有限公司 董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91110000802661150M
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

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	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	李琪友、刘晶静

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
民生证券股份有限公司	北京市东城区建国门内大街 28 号民生金融中心 D 座 17 层	苏欣、王国仁	公司公开发行可转债于 2018 年 1 月 29 日上市，持续督导期为 2018 年 1 月 29 日至 2019 年 12 月 31 日。2022 年 3 月，民生证券针对公司终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金事项出具了核查意见。补流完成后，公司于 2022 年 6 月注销募集资金账户。

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,504,771,570.27	1,380,912,181.54	8.97%	1,212,795,137.12
归属于上市公司股东的净利润（元）	283,705,697.23	221,835,236.06	27.89%	150,375,004.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	234,355,416.61	169,638,849.49	38.15%	150,346,567.55
经营活动产生的现金流量净额（元）	205,450,282.08	234,508,491.29	-12.39%	241,240,530.32
基本每股收益（元/股）	0.45	0.36	25.00%	0.25
稀释每股收益（元/股）	0.45	0.36	25.00%	0.25
加权平均净资产收益率	11.04%	9.14%	1.90%	6.92%

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	3,456,752,955.57	3,436,303,691.50	0.60%	3,240,847,507.53
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,656,829,187.80	2,546,168,511.69	4.35%	2,223,223,396.58

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	314,445,186.94	359,233,361.80	359,179,039.87	471,913,981.66
归属于上市公司股东的净利润	78,103,673.20	79,993,749.85	72,139,554.57	53,468,719.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	54,707,562.94	74,302,387.69	66,177,107.46	39,168,358.52
经营活动产生的现金流量净额	-19,020,946.44	59,888,939.97	44,026,029.25	120,556,259.30

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 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）	-1,833,439.90	230,289.17	-79,237.90	
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	21,209,287.32	31,383,605.05	4,657,060.70	

定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)				
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	37,808,276.00	28,048,269.72	-1,608,855.74	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	569,988.29	913,532.67	704,177.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	285,502.38	-563,912.63	-188,236.95	
减：所得税影响额	8,652,618.26	7,841,235.57	3,461,169.12	
少数股东权益影响额（税后）	36,715.21	-25,838.16	-4,698.74	
合计	49,350,280.62	52,196,386.57	28,436.73	--

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、报告期内公司所处行业情况

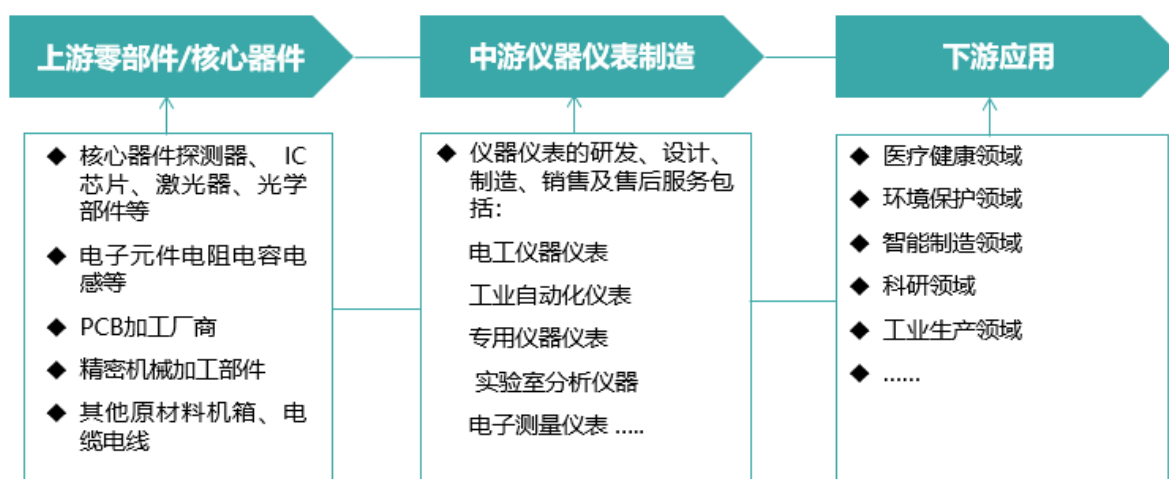
（一）公司所处行业的基本情况

公司生产的光谱仪、色谱仪、质谱仪等各类分析仪、环境监测系统、温室气体监测系统、工业过程分析系统等都是用于分析测量气体、液体、固体等物质成分、含量或其他参数的仪器仪表或分析系统，属于分析仪器范畴。根据中国证监会 2012 年修订的《上市公司行业分类指引》的规定，公司所处行业为仪器仪表制造业（代码为 C40）。

根据国家统计局制定的《战略性新兴产业分类（2018）》，明确智能化实验分析仪器、在线分析仪器等实验分析仪器属于“2、高端装备制造业”之“2.1 智能制造装备产业”之“2.1.3 智能测控装备制造”。

仪器仪表广泛应用于科学研究、智能制造、环境监测、医疗健康、工业生产、国防建设、交通运输等领域，在国民经济各行各业的建设运行过程中是必不可少的基本工具和基础设施。

仪器仪表行业的产业链如下，上游核心器件的技术、产量、质量和价格直接影响仪器仪表行业的发展，中游仪器仪表制造商的研发制造及创新能力将在不同程度影响行业的发展方向。



（1）分析仪器行业

根据《分析仪器术语》（标准号：GB/T13966-2013），分析仪器是用于分析物质成分、化学结构及部分物理特性的仪器，主要包括色谱仪、质谱仪、光谱仪、波谱仪、能谱仪、电化学分析仪、热学分析仪等。分析仪器是仪器仪表中的极为重要的一项类别，按照应用场景可分为实验室分析仪器和在线分析仪器。

在线分析仪器（on-line analyzers）是指直接安装在工业生产流程或其他源流体现场，对被测介质的成分或物性参数进行自动连续测量的一类仪器，可广泛应用于工业生产实时分析、环境质量和污染源排放连续监测等领域。实验室分析仪器是应用于实验室内，对送检样品进行物理或化学的分析检查以确定送检样品的物质成分、化学结构或物理特性等的仪器。

分析仪器具备复杂而精密的技术体系，涉及化学、电化学、光谱、色谱、质谱、热分析等各类分析技术，还涉及精密机械、电子电路、自动化及信息技术等多种领域的核心技术，这些高精尖技术的发展带动了分析仪器行业发展，同时具有研发投入资金金额较大、产品研发周期及市场验证周期长，需要多方位多学科的人才等特点，铸就了分析仪器行业的高壁垒。

我国分析仪器行业起步于上世纪 50 年代，伴随着国家工业化进程而发展，近年来随着各行各业的广泛应用及国家的重视，国内企业近年来逐渐研发并掌握核心技术，但与国外先进生产厂商相比，尤其是在高端分析仪器领域，无论技术

水平还是规模实力仍存在明显的差距。目前我国的分析仪器主要为进口，外国厂商在市场竞争中占据主导地位，包括赛默飞、安捷伦等厂家。随着我国各行业对分析检测技术需求的大幅提升，以及国家相关产业政策支持及下游各行各业的广泛应用，近年来物理化学、生命科学、光学、机械、电子、计算机等技术在分析仪器领域的应用也有了巨大的进步，国内企业在分析仪器领域的自主研发实力逐步增强，国产替代空间异常广阔。在线分析仪器领域，赛默飞、西门子、仕富梅等国外厂商大多以标准化分析仪器和配件产品的推广和销售业务为主，系统集成业务为辅，其业务重心处于产业链上游，国内设备企业的业务重心则处于产业链中游，包括集成分析系统及相关服务等。

环境监测与工业过程分析是在线分析仪器的两个重要应用领域。我国环境监测设备行业，国产品牌仪器所占份额正在逐年提升，同时核心分析仪器和关键零部件的国产化水平逐步提高，国内企业正逐渐向产业链前端延伸，竞争力进一步提升；在工业过程分析行业，目前上游核心分析仪器主要由国外厂商制造，国内厂商通过外购核心分析仪器与自主设计预处理系统集成成为整套的解决方案为主，随着国内企业自主研发能力的逐步提升，未来有望进一步实现分析仪器的国产替代。

（2）环境监测行业

环境监测类仪器仪表属于专用仪器仪表，是在线分析仪器在环境监测领域的专项应用。环境监测是指环境监测机构对生态环境质量状况进行监视和测定的活动。环境监测是通过反映环境质量的指标进行监视和测定，以确定环境污染状况和生态环境质量的高低。环境监测是科学管理环境和环境执法监督的基础，是环境保护必不可少的基础性工作。

环境监测是基于不同原理的分析技术而实现的，从业务角度看，可以分为仪器仪表制造、系统集成和后期运维服务。环境监测分析仪器可用于各类气体、液体等物质成分和浓度检测，目前国内头部生产厂商已可以实现自主研发制造，其仪器性能指标已接近甚至达到国际水平；环境监测系统集成主要是根据使用环境及工艺情况，以定制化的整体方案设计为基础，通过集成仪器仪表、专用的采样装置、预处理装置、校验装置、数据采集和传输装置等硬件系统以及相应软件，为终端客户提供定制化的分析系统解决方案；运维服务是针对不同的仪器仪表及成套系统提供定期检验校准、更换耗材并及时解决现场问题等，以保证数据的有效传输。

环境监测行业为政策驱动型行业。目前，以污染源监测、环境空气质量监测、水环境质量监测为主体的国家环境监测网络，形成了我国环境监测的基本框架，监测因子覆盖二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs、二氧化碳、甲烷、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、重金属等。进入“十四五”以来，生态环境质量改善进入了由量变到质变的关键时期，生态环境监测网络建设仍需进一步巩固。《“十四五”生态环境监测规划》指出，推进碳监测评估试点，碳排放监测及温室气体监测将逐步开展并纳入常规监测体系，细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧（O₃）协同控制将成为大气环境监测主线，继续深化应用大气走航及遥感监测，进一步开展水生态环境监测、评价及溯源监测及重点流域监测，逐步优化推进土壤环境监测、地下水环境监测及农村环境监测。

环境监测为生态环境管理提供有力的技术支撑，在环境保护精细化管理、源头管控、多污染物协同治理的发展进程中，环境监测的业务领域有望进一步拓宽，在国家政策的持续驱动下，结合新一轮火电投资的落地，“十四五”期间环境监测行业仍将保持良好的发展前景。

（3）工业过程分析行业

过程分析仪器是用于工业生产流程中对物质的成分及性质进行自动分析与测量的仪器总称，重点为燃烧控制、废气安全回收、流程工艺控制、质量监测、清洁生产、能耗管理等所需的自动化分析产品，其显示的数据反映生产中的实施状况。工业过程分析系统是将过程分析仪器及采样预处理系统按照用户的具体工艺进行定制化集成，以实现上述目的的自动化分析系统。工业过程分析仪应用领域极为广泛，涉及石油化工、钢铁冶金、水泥建材、生物制药、航空航天、材料制造及新能源领域。工业过程分析仪器包括气体、液体和固体分析仪器三类，其中气体分析仪是用于工业过程中气体浓度或成分的在线实时分析。

行业	常见分析气体的种类	行业	常见分析气体的种类
石油化工	O ₂ 、CO ₂ 、CO、CH ₄ 、H ₂ S、C _x H _y	煤炭行业	CO ₂ 、CO、CH ₄ 、H ₂ S、C _x H _y
化工行业	CH ₄ 、H ₂ O、CO、O ₂ 、H ₂ S、NH ₃ 、C _x H _y	生物制药	CO ₂ 、CO、O ₂ 、HF
火力发电	CO ₂ 、CO、O ₂ 、SO ₂ 、NO _x	航空航天	CO ₂ 、CO、O ₂ 、SO ₂
钢铁冶金	CH ₄ 、HCl、H ₂ O、CO、O ₂ 、H ₂ S、NH ₃ 、HF	垃圾焚烧	CH ₄ 、H ₂ O、CO、O ₂ 、H ₂ S、HF、HCl
水泥建材	CO ₂ 、CO、O ₂ 、SO ₂	半导体行业	N ₂ 、O ₂ 、Ar、He、H ₂

工业过程分析系统分为分析仪器制造和成套系统集成。中国工业过程分析仪器生产企业数量较少，该市场长期被国外公司垄断，如西门子、ABB、仕富梅等，尤其是高端产品。国产仪器主要以中低端为主，大部分国内企业从事成套系统集成，但有少部分头部企业在分析仪器制造领域持续投入，可实现部分分析仪器的自主研发制造。

目前，国产工业过程分析仪器在国内的应用水平仍较低，随着中国产业升级的不断提高，尤其是近年来在中国制造 2025、数字经济、“双碳”、产业链自主可控等国家战略和政策的引领下，工业领域数字化智能化全面推进，节能降耗、治污减排、安全可控等要求持续提高，流程工业安全、降耗、提质、增效、环保等核心诉求凸显，为行业带来了更多新增需求和更广阔的发展空间。

（二）公司所处的行业地位

公司是国内环境监测和分析仪器市场的先入者之一，在分析仪器制造领域拥有 20 多年的技术储备和产品研发及行业应用等相关经验积累。公司将技术研发作为核心发展战略，目前已形成光谱学、色谱学、质谱学、能谱学、传感器学五大核心技术平台，并已开发完成数据采集子站和仪器物联网两个基础软件平台，产品广泛应用于环境监测、温室气体监测、工业过程分析及部分科研领域，尤其是在环境监测领域，公司深耕 20 余年，业务围绕生态环境相关的“端+云+服务”展开，累计提供环境监测设备及软件五万余套，是生态环境监测行业的龙头企业之一，在行业内具有较高的影响力。2022 年度，雪迪龙荣获“2022 北京制造业企业 100 强”和“高精尖企业 100 强”荣誉称号，公司温室气体 CO₂ 智能化监测技术入选“北京市创新型绿色技术推荐名录”。

公司下属子公司 Orthodyne 主要生产工业色谱仪及分析系统、连续分析仪及工业气体检测器等，并向客户提供全套的过程分析解决方案。其产品可应用于气体分离、食品饮料、半导体、液化空气、核电、氢能、医疗气体、制药、航天等领域。Orthodyne 公司的在线色谱仪系列产品可应用于监测氮气（N₂）、氧气（O₂）、氩气（Ar）、氦气（He）、氢气（H₂）等电子级气体中 ppb 级杂质气体。经过 Orthodyne 公司近百年的技术沉淀，其工业色谱技术已处于世界先进行列，拥有包含众多世界知名工业品牌公司的忠实用户群。

（三）新公布的行业法规、政策等对行业的影响

序号	政策名称	发布日期	部门	主要相关内容
1	《“十四五”噪声污染防治行动计划》	2023 年 1 月 5 日	生态环境部等部门	4.....开展城市噪声地图应用试点，建立试点城市噪声实时监测网络。鼓励有条件的城市依托噪声地图、噪声溯源等信息化手段，加强噪声污染防治精准化管控。 13. 推进工业噪声实施排污许可和重点排污单位管理。依据《环境监管重点单位名录管理办法》，推进设区的市级以上生态环境主管部门编制本行政区域噪声重点排污单位名录，并按要求发布和更新；噪声重点排污单位应依法开展噪声自动监测，并及时与生态环境主管部门的监控设备联网。 38. 推动功能区声环境质量自动监测。各省级生态环境主管部门按照统一组织、分步实施的原则，统筹开展本行政区域设区的市级以上城市功能区声环境质量自动监测系统的建设运维工作。.....2025 年 1 月 1 日起，设区的市级以上城市全面实现功能区声环境质量自动监测，统一采用自动监测数据评价。
2	《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治》	2022 年 11 月 10 日	生态环境部、国家发改委、科技部、	臭氧污染防治的攻坚目标为：到 2025 年，PM _{2.5} 和臭氧协同控制取得积极成效，全国臭氧浓度增长趋势得

	治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》		工信部等 15 部门	到有效遏制，全国空气质量优良天数比率达到 87.5%，VOCs、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10% 以上。主要措施包括五项攻坚行动，一是含 VOCs 原辅材料源头替代行动……；二是 VOCs 污染治理达标行动，……推进涉 VOCs 产业集群整治提升以及油品 VOCs 综合管控；三是氮氧化物污染治理提升行动，实施低效脱硝设施排查整治，推进燃煤锅炉以及钢铁、水泥、焦化等重点行业超低排放改造，实施工业锅炉和玻璃、铸造、石灰等行业炉窑提标改造；四是臭氧精准防控体系构建行动，……完善 VOCs 排放、组分和环境浓度监测体系，着力提升臭氧污染预报水平，开展夏季臭氧污染区域联防联控；五是污染源监管能力提升行动，加强污染源监测监控，强化治理设施运维监管，围绕石化、化工、涂装、医药、包装印刷、钢铁、焦化、建材等重点行业开展臭氧污染防治精准监督帮扶。
3	《建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案》	2022 年 10 月 18 日	国家发改委、工信部、生态环境部等 9 部门	（五）完善计量技术。1.加强基础前沿计量技术研究。开展碳排放和碳监测计量技术研究，完善碳排放测量方法，提升碳排放测量和碳监测能力水平。2.加强共性关键计量技术研究。开展碳计量方法学、碳排放因子、碳排放量在线监测、碳汇、碳捕集利用与封存、城市时空碳排放计量监测反演、全生命周期碳计量、碳排放测量不确定度评定方法等关键计量技术研究，加强碳计量检测设备和校准设备的研制与应用，推动相关计量器具的智能化、数字化、网络化。
4	《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》	2022 年 8 月 19 日	生态环境部	应用先进技术。加强碳排放统计核算信息化能力建设，加快推进 5G、大数据、云计算、区块链等现代信息技术的应用，优化数据采集、处理、存储方式。探索卫星遥感高精度连续测量技术等监测技术的应用。支持有关研究机构开展大气级、场地级和设备级温室气体排放监测、校验、模拟等基础研究。
5	《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030 年）》	2022 年 8 月 18 日	科技部、发改委、工信部、生态环境部等 9 部门	加强科技创新对碳排放监测、计量、核查、核算、认证、评估、监管以及碳汇的技术体系和标准体系建设的支撑保障，为国家碳达峰碳中和工作提供决策支撑。 二氧化碳排放监测计量核查系统。提升单点碳排放监测和大气本底站监测能力，充分发挥碳卫星优势，构建天地立体监测网络，开展动态实时全覆盖的二氧化碳排放智能监测和排放量反演。构建支撑二氧化碳排放核查与监管技术体系，研究二氧化碳排放计量评估技术，碳储量调查监测和管理决策技术，开发基于区块链技术和智能合约的数字监测、报告、核查流程，支撑监测数据质量不断提升。
6	《工业领域碳达峰实施方案》	2022 年 7 月 7 号	工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部	建立数字化碳管理体系。加强信息技术在能源消费与碳排放等领域的开发部署。推动重点用能设备上云上平台，形成感知、监测、预警、应急等能力，提升碳排放的数字化管理、网络化协同、智能化管控水平。促进企业构建碳排放数据计量、监测、分析体系。打造重点行业碳达峰碳中和公共服务平台，建立产品全生命周期碳排放基础数据库。加强对重点产品产能产量监测预警，提高产业链供应链安全保障能力。
7	《国务院关于加强数字政府建设的指导意见国发〔2022〕14 号》	2022 年 6 月 6 日	国务院	全面推动生态环境保护数字化转型，建立一体化生态环境智能感知体系，打造生态环境综合管理信息化平台，强化大气、水、土壤、自然生态、核与辐射、气候变化等数据资源综合开发利用，推进重点流域区域协同治理。提高自然资源利用效率。构建精准感知、智慧管控的协同治理体系，完善自然资源三维立体“一张图”和国土空间基础信息平台，……。推动绿色低碳

				转型。加快构建碳排放智能监测和动态核算体系，推动形成集约节约、循环高效、普惠共享的绿色低碳发展新格局，服务保障碳达峰、碳中和目标顺利实现。
8	《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》	2022年6月1日	工业和信息化部、科技部、财政部、商务部、国务院国有资产监督管理委员会、中国证券监督管理委员会	提高优质企业自主创新能力。加大基础零部件、基础电子元器件、基础软件、基础材料、基础工艺、高端仪器设备、集成电路、网络安全等领域关键核心技术、产品、装备攻关和示范应用。推动国家重大科研基础设施和大型科研仪器向优质企业开放，建设生产应用示范平台和产业技术基础公共服务平台。
9	《关于进一步加强重金属污染防治的意见》	2022年3月7日	生态环境部	强化重金属污染监控预警。加快推进废水、废气重金属在线监测技术、设备的研发与应用。建立健全重金属污染监控预警体系，提升信息化监管水平。各地生态环境部门在涉铊涉铋行业企业分布密集区域下游，依托水质自动监测站加装铊、铋等特征重金属污染物自动监测系统。排放镉等重金属的企业，应依法对周边大气镉等重金属沉降及耕地土壤重金属进行定期监测，评估大气重金属沉降造成耕地土壤中镉等重金属累积的风险，并采取防控措施。鼓励重点行业企业在重点部位和关键节点应用重金属污染物自动监测、视频监控和用电（能）监控等智能监控手段。
10	《关于印发环保装备制造业高质量发展行动计划（2022—2025年）的通知 工信部联节（2021）237号》	2022年1月13日	工信部、科技部、生态环境部	（三）加强关键核心技术攻关。聚焦新污染物治理、监测、溯源等，抓紧部署前沿技术装备研究。 仪器仪表：加快工业烟气综合监测仪、环境空气分析仪、便携式 VOCs 测试分析及快速检测设备、VOCs 多组分在线质谱监测设备、机动车颗粒物数浓度（PN）检测设备、分形态大气汞监测仪、温室气体监测分析仪、生物多样性在线监测仪、海洋生态环境监测仪、入海污染物通量原位在线监测仪、重金属在线监测仪、噪声声纹识别分析仪等环境监测专用仪器仪表的自主研发，开展镉等重金属大气污染物排放自动监测设备、土壤气采样设备、计量泵、pH 计、超声波液位计、电磁流量计等污染治理过程专用仪器及环保装置大数据智能化运行维护系统研发。
11	《计量发展规划（2021—2035年）》	2021年12月31日	国务院	（十）服务高端仪器发展和精密制造。加强高端仪器设备核心器件、核心算法和核心溯源技术研究，推动关键计量测试设备国产化。推动量子芯片、物联网、区块链、人工智能等新技术在计量仪器设备中的应用。加强色谱仪、质谱仪、扫描电子显微镜、高精度原子重力仪等高端通用仪器设备研制，加快面向智能制造、环境监测、国防等领域专用计量仪器仪表的研制和推广使用。 （十四）支撑碳达峰碳中和目标实现。完善温室气体排放计量监测体系，加强碳排放关键计量测试技术研究和应用，健全碳计量标准装置，为温室气体排放可测量、可报告、可核查提供计量支撑。建立碳排放计量审查制度，强化重点排放单位的碳计量要求。在城市和园区开展低碳计量试点。
12	《中华人民共和国科学技术进步法》	2021年12月24日	主席令	...推动科学仪器设备等开放共享，提高科技成果区域转化效率；...企业科学技术研究开发仪器、设备可以加速折旧；对境内自然人、法人和非法人组织的科技创新产品、服务，在功能、质量等指标能够满足政府采购需求的条件下，政府采购应当购买；首次投放市场的，政府采购应当率先购买。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司业务领域及产品介绍

公司是集研发、设计、生产、销售、服务于一体的高新技术企业，主要从事各种分析仪器、监测设备的研发制造，信息化软件平台的开发应用，减污降碳协同管控、细颗粒物与臭氧协同管控、水质监测与风险预警、噪声污染、工业过程控制优化与智能制造、园区环境智慧化管控服务、科研能力提升等各类解决方案的提供及服务。

公司业务围绕“端+云+服务”的模式展开，以分析仪器、监测设备等作为感知层终端，可提供真、准、全的监测数据，数据采集子站和仪器物联网两个基础软件平台作为网络层，实现数据快速、可靠、安全地采集、传输、存储、计算、分析等，最后通过数据挖掘、数据分析、数据增值等方式，支撑提升应用层各类综合解决方案的精准实施，通过“端+云+服务”的模式为客户提供一站式服务，助力环保、能源、制造等各个行业的数字化建设、改造升级及创新应用等。

公司按业务领域可分为环境监测及相关业务、碳排放及温室气体监测业务、工业过程分析业务、科学仪器相关业务。



1、环境监测相关业务

（1）环境监测

环境监测包括污染源废气监测、大气环境监测、污染源废水监测、水环境监测、土壤检测等，是为污染物减排提供自动化、全天候的监测和管理支持手段。

环境监测产品系列有：气态污染物监测系统、二氧化碳监测系统、温室气体监测系统、大气环境监测系统、水环境监测系统、废水监测系统、土壤环境监测系统、辐射/噪声监测系统。

（2）生态环境大数据

以物联网、云计算、大数据、人工智能、移动互联等现代信息技术为基础，以改善区域环境质量为目标，以“全面感知、广泛互联、智能分析、智慧决策”为理念，以数据为核心，以监控为工具，以服务为抓手，通过建立大数据平台，实现环境监管精准化、综合决策科学化、公众服务便民化。

环境大数据产品系列有：污染源综合监管软件平台、碳排放综合分析平台、大气污染防治决策支持平台、水环境综合监管软件平台、生态环境大数据中心、城市及园区环保管家监管平台、智慧环境综合监控平台等。

（3）污染治理与节能

公司开展污染治理与节能业务，主要围绕工业水处理、节水与废水资源化利用、工业废弃物的资源化利用、料场封闭、VOCs 治理等领域开展项目建设及运营。

(4) 环境综合服务

包括公司运营维护服务、第三方检测服务、环境咨询服务、环保管家服务等。

2、碳排放及温室气体监测业务

(1) 污染源碳排放监测系列产品

包括红外法碳排放监测系统，适用于工业企业碳排放领域，采用非分散红外法（NDIR）测量 CO₂、CH₄、N₂O 等温室气体；傅里叶红外光谱法碳排放监测系统适用于高湿度、强腐蚀性、成分复杂的工况，可测量 CO₂、CH₄、N₂O、SF₆、NF₃ 等温室气体，同时可测量其他污染气体多达 50 种组分。同时，公司拥有便携式红外温室气体分析仪和便携式傅里叶红外光谱法温室气体分析仪，适用于温室气体比对计量和应急监测。

(2) 大气环境温室气体监测系列产品

包括红外法及色谱法的大气温室气体在线监测系统，适用于大气中 CO₂、CH₄、CO、N₂O 等温室气体的在线监测，微型传感器温室气体监测系统适用于工业园区、道路多点布设的监测应用。

(3) 高精度智能碳排放计量系统

该系统具备计量特性，可实现自动质控、远程核查、远程维护、动态管控等功能，其智能化程度高，可保证监测数据真实、准确、全面，可溯源，有公信力。该系统为企业用户提供高精度的 CO₂ 计量，可满足碳排放要求，便于碳排放管理；对管理部门，可实现全过程监管，保证碳排放数据真实可靠，利用较低的管理成本，实现管理目标，从而为碳评估、监管、交易提供数据支撑。

(4) 碳账户管理平台

可以作为政府对企业碳排放审核及管理的管理软件，也可以作为企业的碳资产管理软件。从政府管理角度，建立碳账户是摸清企业碳排放底数、落实减碳责任和提升碳排放监管能力的需要；从企业管理的角度，碳账户可以提供碳排放核算法与直测法两种计量手段的数据采集、计算与报告生成，协助企业开展碳资产管理及交易，助力企业实现低碳绿色发展。

3、工业过程分析相关业务

工业过程分析系统用于工业生产流程中关键组份的成分分析和测量，将分析技术、信息化软件技术、数据采集与通讯技术、系统集成技术与用户的业务流程优化整合，为节能减排、工艺流程优化、保障产品质量及安全控制等提供实时数据。

根据使用行业的不同，工业过程分析业务应用方案有：石油化工行业/钢铁冶金行业/水泥建材行业过程气体分析解决方案、空分/天然气行业过程气体分析解决方案、半导体行业过程气体分析解决方案、热处理行业过程气体分析解决方案、生物质发电过程气体分析解决方案、氢能、核电等新能源领域气体分析解决方案等。

电子特气用于电子元件生产工艺中的薄膜沉积、薄膜刻蚀、基板掺杂和腔室清洁等环节或用作载气或保护气，通过对电子特气的纯度进行连续监测，以保证输送到制造全过程的超纯气体的质量，从而确保芯片或电子原件的产品品质。雪迪龙半导体电子特气工业过程分析解决方案，是针对半导体生产过程中的电子特气包括 H₂、O₂、N₂、Ar、He、CO₂ 等进行监测，连续监测其中的 ppb 级杂质气体。

4、科学仪器相关业务

公司及旗下子公司自主研发制造的色谱分析仪、飞行时间质谱仪、二次离子转移飞行时间质谱、傅立叶红外分析仪、红外气体分析仪、紫外分析仪、XRF 重金属分析仪、气体纯度分析仪、甲醛分析仪、三维皮托管流量计、比例稀释器、湿度发生校准仪、颗粒物发生校准仪等核心分析仪器，均可应用于环境监测、工业过程分析、材料检测、新能源等科学研究领域。

(二) 经营模式

公司主要采用直销为主、代理为辅的经营模式向客户销售监测设备等产品，提供环保数据服务及环保综合服务，大型项目可采用 BOT、BOO 等模式。

（三）业绩驱动因素

1、环保投入与政策支持持续驱动市场扩容

近年来，在国家生态文明理念的指引下，《“十四五”监测规划》、《“十四五”节能减排综合工作方案》、《科技支撑碳达峰碳中和实施方案》、《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》、《“十四五”生态环境领域科技创新专项规划》等大批政策文件出台，各级政府对于生态环境保护投入也在不断加大，促使生态环境监测行业持续发展。随着生态环境监测现代化的逐步推进，环境监测站点进一步加密，环境监测指标不断增加，生态环境监测网络进一步完善，生态环境监测数据质量不断提高，生态环境监测在改善环境质量的过程中发挥的作用也更加明显，生态环境质量改善进入了由量变到质变的关键时期。“十四五”期间，将以监测先行、监测灵敏、监测准确为导向，以更高标准保证监测数据“真、准、全、快、新”为根基，以健全科学独立权威高效的生态环境监测体系为主线，巩固环境质量监测、强化污染源监测、拓展生态质量监测，全面推进生态环境监测从数量规模型向质量效能型跨越。

2、新兴技术迭代持续推动行业发展

随着大数据、云计算、5G、生物技术、新材料、信息技术、人工智能等多种新兴技术手段飞速发展，多学科交叉显著推动了生态环境科技进步。“十四五”期间，随着新兴技术与监测技术的进一步融合，将推动生态环境监测向高精度、动态化和智能化发展，基于大数据和人工智能的定向、仿生及精准调控资源技术成为重要战略发展方向，信息技术在生态环境监测、智慧城市、生态保护和应对气候变化等领域得到更为广泛应用，生态环境监测行业将进一步延伸扩展。

（四）风险分析

1、公司面临的主要风险

（1）政策风险

环境监测设备行业是政策驱动型行业。国家对环境保护、节能减排、“双碳”等政策及相关法律法规的制定和调整对公司的生产经营将产生较大影响，但市场的实际释放程度依赖国家相关战略的实际落地进度及政府的实际执行情况。请投资者关注政策执行进度落后于预期的风险。

（2）市场竞争风险

随着环境监测设备行业的快速发展，智慧城市、智慧环保等项目的落地实施，更多的市场竞争者进入本行业，市场竞争日益加剧。在公司业务扩张及智慧环保项目推广过程中，如果在全国范围内不能持续保持竞争优势，市场开发不力，或在项目招投标过程中连续不能成功中标，可能对公司未来业绩的增长产生不利影响。

（3）技术和人才流失风险

公司所处的仪器仪表行业属于技术密集型行业，需要大量的研发投入、长期的技术积累，同时需要专业化的销售、运维团队来满足客户的需求。公司多年来积累了丰富的管理经验、生产技术，建立了较为完善的销售渠道和服务网络，培养了一大批中高级管理人员、技术骨干、销售骨干及服务工程师。如果公司的管理、技术、销售、运维方面的骨干人员流失，或发生技术秘密泄露，将对公司的生产经营产生不利影响。

（4）技术研发风险

掌握核心技术是公司可持续发展的关键因素，公司致力于通过自主研发、技术引进等方式保持公司核心竞争力。公司业务的拓展很大程度上依赖于技术创新或产品创新，若技术创新与市场需求不匹配或技术创新不及时，则创新产品不适应市场需求，不被市场接受认可或被同类产品替代，则导致无法创造效益；或者技术创新太晚，未及时投放市场，则会错过市场的快速发展期，也会对公司的业绩造成较大的影响。

（5）管理风险

目前公司下设有 10 家一级子公司，其中包括 2 家境外子公司，以及数家二级子公司和分公司，拥有员工约 2000 人，人员与业务规模增长速度较快，管理难度有所增加。近年来，全球政治形势不稳定、经济环境复杂多变给公司的管理带来了一定的挑战。公司在整体高效运作、达到管理目标、持续保持市场领先等方面存在一定的管理风险。

（6）其他风险

近几年国际关系变化明显，部分地区地缘政治关系严峻，极端气候事件加剧，这些风险因素将对全球经济的稳定性造成一定影响，进而可能对公司原材料供应、物料运输等带来一定的影响。

2、应对措施

公司将密切关注宏观经济形势及相关政策情况，根据国家政策文件精神，及时指导或调整公司业务开展；持续加大研发投入，积极学习关注人工智能、大数据等新兴信息技术的发展，推动新兴技术与监测技术的融合，致力于核心技术的研发及储备；关注产品品质与服务品质，保持并强化公司的市场竞争力；加强企业文化建设，规范考核与激励机制，完善人才培养培训体系，保持公司中坚力量的稳定与发展；完善内部控制体系，优化公司各单位之间、各部门之间的业务衔接，整合内外部资源，提升管理运营效率，积极预防各类风险。

三、核心竞争力分析

（一）品牌及经验优势

公司作为国内环境监测和分析仪器市场的先入者与领航者，也是碳排放及温室气体监测的先入者之一。公司成立 20 多年来，在环境监测领域积累了大量的技术和现场实践经验，打磨出多款高品质的环境在线监测设备。污染物排放和温室气体排放具有同根同源同过程的特点，两者监测技术原理相通，在现有污染源监测技术的基础上，需增加计量特性即可满足温室气体排放监测。因此，公司在前期多年的技术沉淀和经验积累基础上，开发出非分散红外、傅里叶红外光谱及色谱等多款温室气体在线及便携式产品，可应用于污染源和环境空气的温室气体监测。

公司一直定位于中高端客户服务，目前主要客户群体覆盖电力、建材、钢铁、石化、化工等领域，在该客户群体中“雪迪龙”品牌一直享有较高的知名度及影响力。这些领域客户亦是碳排放及碳交易的主体，客户群体的重合与储备为公司拓展碳排放监测业务奠定了坚实的基础，公司在开展碳排放相关业务过程中均有先天的客户群体优势。

（二）技术及研发优势

技术研发是公司处于市场竞争优势的关键因素。公司一直将技术研发作为核心发展战略，培养了一支近 300 人的技术研发团队，每年投入研发资金近亿元。公司目前拥有北京、英国、比利时三个研发中心，已发展形成基于光谱学、色谱学、质谱学、能谱学、传感器学五大核心技术的研发平台，具有高效的工程化产业化能力，可以极大缩短分析仪器的研发周期，实现研发成果的快速转化和商业化。公司拥有约百人的软件开发团队负责环境信息化相关软件的开发，已开发完成数据采集子站和仪器物联网两个基础软件平台，实现了仪器监测+物联网的布局，可以将各种类型的生态环境监测数据汇集至大数据资源中心进行监控分析及应用，数据作为生产要素之一已在公司业务拓展中越来越多地发挥作用。

公司被认定为高新技术企业、北京市级企业技术中心、大气环境污染监测先进技术与装备国家工程实验室共建单位、挥发性有机物污染治理技术与装备国家工程实验室共建单位、在线环境监测技术及系统应用北京市工程实验室等。公司获批设立了中关村科技园昌平园博士后科研工作站分站，集结了国内环境领域的专家资源，积极与国内高校、研究机构开展技术研发合作，承担并完成了多项国家及地方重大科研项目，并通过收购并购、技术引进、合作开发等手段寻求和引进海外高端产品和技术，在公司强大的工程化产业化能力基础上，持续壮大公司核心技术力量。

（三）营销及服务优势

公司是行业内最早开展第三方运营服务的企业之一，拥有覆盖全国的运维网络、完善的服务管理体系和丰富的运维经验及强大的第三方运维团队。截至目前，公司在全国范围内设有 120 余处技术服务中心，拥有近千名专业技术服务工程师，年运营及服务自动监测水站、空气站及污染源监测设备等共计近万套（站）。近年来，公司上线智能运维管理平台，通过信息化手段实现运维全过程留痕、远程质控与智能管理，降低运维成本，提升运维质量和效率。同时，公司不断优化对全国的营销体系和服务网络，通过将管理重心下沉至区域，聚焦区域市场，准确理解和满足客户需求，快速解决客户实际问题，通过营销与服务的协同联动，不断提升客户满意度。

（四）综合平台优势

公司经历 20 余年的发展，拥有雄厚的综合平台优势。公司拥有多系列高品质的产品品类，在污染源监测、大气环境监测、水环境监测、土壤监测、环境应急监测及工业过程分析等领域，拥有 5 万余套多领域的成功应用经验；公司拥有丰富的专业环保信息化工程经验，拥有种类齐全的的智慧环保信息化软件；公司旗下设有子公司开展环境治理业务、第三方检测业务及环境信息化业务，作为公司生态环境综合服务的组成板块，致力于开展生态环境质量改善综合服务。近年来，公司积极响应国家关于“双碳”的战略布局，基于公司多年发展的业务基础及技术积累，在为环境质量持续改善提

供监测产品和综合解决方案的同时，探索研究二氧化碳等温室气体排放监测方案，将减污、降碳统筹考虑，以减污降碳协同增效的综合解决方案服务广大客户。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年度，公司坚持以利润为中心，聚焦环境监测与工业过程分析业务，深耕行业应用场景，深化落实公司 12 项重点工作，巩固在生态环境监测行业的领先地位；坚持以客户为中心，由领导干部带头积极走访重点客户，积极到现场解决问题，竭力为客户创造价值，实现公司有质量的增长。

企业业务领域，公司坚持中高端产品定位路线，在集团型客户领域持续发力，继续与电力集团、石化集团等核心客户保持框架合作，重点突破大型钢铁集团客户，继续深化与能源集团、水泥集团客户的稳定合作，通过签署框架协议或战略协议等多种方式巩固了公司在集团客户业务中的地位。本年度，公司中标多个大型钢铁环保绩效评级类综合项目，为污染源业务持续增长奠定了基础。

环境业务领域，公司继续推动项目质量提升，发挥运维国家地表水监测站和国家环境空气质量监测站的示范效应及技术优势，拓展高质量的环境监测业务。本年度，公司与中国环境科学研究院联合推出交通污染溯源在线监测系统，进一步补齐大气业务产品线；开拓了多参数水质重金属在线监测系统、水中挥发性有机物监测系统相关市场；拓展了水环保管家业务，以满足流域水环境监测、水环境质量提升的客户需求；继续保持国家地表水监测站高水准运维，获得中国环境监测总站的通报表扬；承接了多个省市级大气网格化运维及颗粒物组份监测项目和水质自动监测站建设及运维项目，环境业务整体质量及盈利能力得到进一步改善。

碳排放及温室气体监测领域，公司继续完善相关产品，加快产品在现场的应用测试。积极参与碳监测行业标准的编制，固定污染源二氧化碳排放连续监测系统取得首批环保认证及检测报告，成功中标华能、大唐等大型集团的碳监测试点项目，并与某银行合作推出了绿色信贷支持方案，开创了碳排放与绿色金融协同领域的先河；签署了公司首个大气温室气体及 VOCs 省级监测站点运维项目，运维期三年。

工业过程分析行业年度新签合同增长明显，在锂盐提炼窑炉气体分析、制氢过程纯度分析、核电高温气冷系统杂质分析等新能源行业应用和航空发动机尾气监测等前沿行业应用取得突破，半导体电子气杂质分析等新型行业应用多个项目逐渐落地，成功推出适用于工业过程分析的国产化色谱分析仪等新产品，过程分析行业核心仪表国产化取得一定进展。

2023 年 2 月，公司成功入围兰州市工地扬尘及噪声智能监测监控设备（第一批）供应商，公司的扬尘噪声在线监测系统可在无人值守的情况下连续自动检测环境空气中的 TSP、PM10、PM2.5 浓度、可扩展噪声、气象五参数、LED 显示屏及视频等，应用于重点监控区和各种声环境功能区的连续自动监测。

2022 年度，公司荣获“2022 北京制造业企业 100 强”和“高精尖企业 100 强”荣誉称号，获首届国际绿色零碳节“2022 绿色可持续发展贡献奖”，第六届博鳌企业论坛暨亚洲经济大会“2022 年度（行业）上市公司杰出贡献奖”，“北极星杯 2022 废气监测影响力企业”等荣誉奖项。

2022 年度，公司实现营业收入 15.05 亿元，较上年同期 13.81 亿元增长 8.97%；期末总资产为 34.57 亿元，较上年同期 34.36 亿元增长 0.60%；归属于上市公司股东的净资产为 26.57 亿元，较上年同期 25.46 亿元增长 4.35%。

2022 年度，归属于上市公司股东的净利润为 2.84 亿元，较上年同期 2.22 亿元增长 27.89%。

2022 年度，公司环境监测系统实现销售收入 8.61 亿元，较上年同期 7.16 亿元增长 20.27%；工业过程分析系统实现销售收入 9,000 万元，较上年同期 1.30 亿元下降 30.83%；气体分析仪及备件业务实现销售收入 2.06 亿元，较上年同期 2.07 亿元基本持平；系统改造及运维业务实现销售收入 3.19 亿元，较上年同期 2.30 亿元增长 38.68%；节能环保工程业务实现销售收入 2,931 万元，较上年同期 9,795 万元下降 70.08%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	1,504,771,570.27	100%	1,380,912,181.54	100%	8.97%
分行业					
环境监测系统	860,758,000.61	57.20%	715,699,004.33	51.83%	20.27%
工业过程分析系统	89,998,161.96	5.98%	130,105,158.18	9.42%	-30.83%
气体分析仪及备件	205,711,791.14	13.67%	207,135,353.27	15.00%	-0.69%
系统改造及运营维护服务	318,994,744.30	21.20%	230,025,152.16	16.66%	38.68%
节能环保工程	29,308,872.26	1.95%	97,947,513.60	7.09%	-70.08%
分产品					
系统产品	950,756,162.57	63.18%	845,804,162.51	61.25%	12.41%
气体分析仪及备件	205,711,791.14	13.67%	207,135,353.27	15.00%	-0.69%
系统改造及运营维护服务	318,994,744.30	21.20%	230,025,152.16	16.66%	38.68%
节能环保工程	29,308,872.26	1.95%	97,947,513.60	7.09%	-70.08%
分地区					
华北	385,917,188.78	25.65%	367,141,263.75	26.59%	5.11%
华东	380,239,767.74	25.27%	343,082,004.48	24.84%	10.83%
华中	204,320,190.13	13.58%	255,592,658.07	18.51%	-20.06%
西北	181,011,663.60	12.03%	106,495,611.00	7.71%	69.97%
国外	102,662,802.54	6.82%	94,419,954.60	6.84%	8.73%
西南	102,979,021.46	6.84%	94,966,555.97	6.88%	8.44%
华南	94,016,743.15	6.25%	80,630,359.12	5.84%	16.60%
东北	53,624,192.87	3.56%	38,583,774.55	2.79%	38.98%
分销售模式					
直营	1,504,771,570.27	100.00%	1,380,912,181.54	100.00%	8.97%

(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						
环境监测系统	860,758,000.61	432,936,985.00	49.70%	20.27%	14.06%	2.74%
气体分析仪及备件	205,711,791.14	100,876,257.62	50.96%	-0.69%	2.84%	-1.69%
系统改造及运营维护服务	318,994,744.30	186,751,032.31	41.46%	38.68%	39.74%	-0.44%
分产品						
系统产品	950,756,162.57	494,848,088.43	47.95%	12.41%	7.28%	2.49%
气体分析仪及备件产品	205,711,791.14	100,876,257.62	50.96%	-0.69%	2.84%	-1.69%
系统改造及运营维护服务	318,994,744.30	186,751,032.31	41.46%	38.68%	39.74%	-0.44%
分地区						
华北	385,917,188.78	219,588,943.87	43.10%	5.11%	11.49%	-3.25%
华东	380,239,767.74	208,142,499.04	45.26%	10.83%	11.63%	-0.39%
华中	204,320,190.13	99,732,011.45	51.19%	-20.06%	-41.11%	17.45%
西北	181,011,663.60	87,903,698.84	51.44%	69.97%	65.77%	1.23%
分销售模式						
直营	1,504,771,570.27	805,785,931.09	46.45%	8.97%	3.14%	3.03%

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	2022 年	2021 年	同比增减
分析系统	销售量	套	5,255.00	4,731.00	11.08%
	生产量	套	5,480.00	4,889.00	12.09%
	库存量	套	3,337.00	3,112.00	7.23%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
环境监测系统		432,936,985.00	53.73%	379,582,670.00	48.59%	14.06%
工业过程分析系统		61,911,103.43	7.68%	81,679,591.17	10.45%	-24.20%
气体分析仪及备件		100,876,257.62	12.52%	98,087,373.13	12.55%	2.84%
系统改造及运营维护服务		186,751,032.31	23.18%	133,646,419.84	17.11%	39.74%
节能环保工程		23,310,552.73	2.89%	88,274,481.23	11.30%	-73.59%
合计		805,785,931.09	100.00%	781,270,535.37	100.00%	3.14%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
系统产品		494,848,088.43	61.41%	461,262,261.17	59.04%	7.28%
气体分析仪及备件		100,876,257.62	12.52%	98,087,373.13	12.55%	2.84%
系统改造及运营维护服务		186,751,032.31	23.18%	133,646,419.84	17.11%	39.74%
节能环保工程		23,310,552.73	2.89%	88,274,481.23	11.30%	-73.59%
合计		805,785,931.09	100.00%	781,270,535.37	100.00%	3.14%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动是 否

本报告期，公司合并报表范围新增北京中计碳汇科技有限公司，该公司是由公司与中计智量环境科技河南有限公司共同出资设立的合资公司，公司持有其 70% 股权。

(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）	145,303,793.52
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.66%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

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	客户 1	40,309,391.24	2.68%
2	客户 2	36,422,081.15	2.42%
3	客户 3	25,055,200.00	1.67%
4	客户 4	24,054,481.72	1.60%
5	客户 5	19,462,639.41	1.29%
合计	--	145,303,793.52	9.66%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	184,923,912.04
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	33.13%
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	供应商 1	141,440,396.92	25.34%
2	供应商 2	14,018,712.27	2.51%
3	供应商 3	10,810,986.72	1.94%
4	供应商 4	9,383,545.38	1.68%
5	供应商 5	9,270,270.75	1.66%
合计	--	184,923,912.04	33.13%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	171,107,237.57	173,526,997.12	-1.39%	
管理费用	134,730,809.00	128,173,411.06	5.12%	
财务费用	6,875,678.10	6,190,729.80	11.06%	
研发费用	96,948,910.36	103,026,325.89	-5.90%	

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
移动式高温取样系统研发	近两年来水泥生产工艺在改进，市场逐渐明确要求带自动清灰功能的高温取样系统，为了更好的适应现有工况以及市场需求，故研发一款新型的高温取样系统。	本项目已结题验收	研发一款新型高温取样系统，解决目前产品在使用过程中存在的不足，并增加一些新的自动控制功能，满足目前市场对高温气体分析系统取样的新标准、新要求。	确保我公司新产品技术在行业处于领先地位，提升公司产品在高温水泥行业的市场份额。
新一代 SMART CEMS 系统研发	目前环保监管越来越严格，在线监测数据执法的前提是真、准、全。保证监测数据的真、准、全，需要对监测数据获得的各环节进行质控、溯源、各状态测试监测监控，数据之间的彼此佐证等，实现这些手段需要新一代的智能化 CEMS 系统，其可实现智能诊断、智能运维、数据动态管控、并实现轻便化、小型化、低碳环保，安装运维简单，全套运行成本低。	本项目已结题验收	开发一款小型化、低碳环保的 SMART CEMS 系统。	研发一款新型智能化 CEMS 系统，以期引领污染源烟气监测市场。
高性能高选择性离子敏元件和传感器研制及应用验证	国内高性能离子敏元件及传感器存在依赖进口，严重制约着我国传感器产业可持续发展，亟待解决。现有离子敏传感器检测方法单一、检测离子种类有限、灵敏度低且抗干扰能力弱，具有高性能高选择性的多通道微型离子敏传感器在敏感膜材料的制备、结构设计及加工、检测方法及识别算法等方面尚未完全突破。	本项目执行中	本项目拟结合微纳加工和智能分析技术，从敏感膜材料制备、传感器结构设计与加工及检测方法等方面展开研究，构建具有自主知识产权的电位型和电流型集成的多通道微型高性能高选择性离子敏传感器。	本项目研制的自主化电位型和电流型集成的多通道微型高性能高选择性离子敏元件及传感器，在环境水体污染重点监管区域及医疗急救场景中开展离子敏传感器性能应用验证，为我国传感器的创新研制提供关键技术支撑。
原位式激光颗粒物监测仪研发	原位式颗粒物监测仪常用于固定污染源排口及脱硫入口等位置处的干烟气颗粒物测量。与抽取式颗粒物监测仪相比，原位式监测仪在设备成本和安装方式上具有较大优势，在一定条件下可替代抽取式设备，市场需求较大。	本项目已结题验收	研发一款具有自主知识产权的原位式激光颗粒物监测仪。	通过对关键技术的研究，形成产品优势，扩大原位式颗粒物监测设备的市场份额。
MODEL 1080UV 在线高温紫	解决公司现有同类技术原理的产品应用范	本项目已结题验收	开发一款紫外光谱解析波段覆盖范围广的	丰富公司产品线，满足特殊应用场景需

外气体分析仪研发	围受限的问题，确保紫外差分吸收光谱技术原理的设备稳定可靠的适用于更多应用场景。		在线高温紫外气体分析仪。	求。
水中 VOCs 自动监测系统研发	目前新建或改造的地市级地表水自动监测站已经开始要求对水中 VOCs 进行监测。VOCs 也是我国自然水体环境中重点控制的污染物之一，水体中 VOCs 的监控将成为下一步水环境监测的重要内容。	本项目执行中	开发水中 VOCs 自动监测系统，实现不少于 19 种水中挥发性有机物的自动测量。	结合政策的支持，水中 VOCs 监测将成为下一步政府关注的监测重要内容。目前水中 VOCs 监测仪的市场正处于起步阶段，该系统的研发有助于公司在水中 VOCs 监测细分领域形成先发优势。
环境监测物联网平台研发	结合公司污染源、大气、水质监测数据稳定、可靠、安全地采集和传输的需要，兼顾设备管理和环境监测智能化转型升级的需要，需要建立公司统一的环境物联网平台。	本项目已结题验收	建立公司统一的环境物联网平台，统一采用新的环境监测物联网平台实现公司所有设备的数据采集和传输。	对公司原有平台实现采集、传输模块的底层替代，提高研发效率，建立设备数据与应用的快速对接通道，提升监测数据的采集、传输的稳定性、安全性和可靠性。
污染源数据异常诊断及预报预警模型开发	为建立健全以污染源自动监控为主的非现场监管执法体系，夯实自动监测数据监管执法应用的基础，落实排污单位对污染物排放自动监测数据真实、准确、完整、有效。	本项目执行中	开发污染源数据异常诊断及预报预警模型。	通过智能化转型持续提升公司产品的核心竞争力，硬件和软件同步升级；进一步强化公司对数据异常的研判能力，为运维服务提供更好的技术保障。
污染源水质自动监测综合管控平台研发	集成环境污染水质监控数据，帮助环保部门全局把握辖区环境污染源水质排放情况，提高污染源水质统计数据的准确性，实现科学决策和高效的污染治理，同时促进信息交流共享，为各部门各层级提供基础支持；搭建污染源水质自动监测综合管控平台，企业可实时掌握厂内水污染排放情况，及时进行水污染预防，实现达标排放，以便满足各类环保要求，开展综合监控、数据分析、自动报表等功能，减少人力成本，提高工作效率，逐步实现企业污染源水质智能管控，助力企业实现清洁生产。	本项目已结题验收	开发污染源水质自动监测综合管控平台。	拓展公司在污水处理厂、园区的业务，使公司在污染源水质监测信息采集与监控等方面的竞争力得到提升。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	287	272	5.51%
研发人员数量占比	14.73%	13.47%	1.26%
研发人员学历结构			
本科	152	152	0.00%
硕士	48	46	4.35%
博士	6	6	0.00%
大专及以下	81	68	19.12%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	85	94	-9.57%
30~40 岁	141	130	8.46%
40 岁以上	61	48	27.08%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	96,948,910.36	103,026,325.89	-5.90%
研发投入占营业收入比例	6.44%	7.46%	-1.02%
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

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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,262,577,122.20	1,292,402,694.78	-2.31%
经营活动现金流出小计	1,057,126,840.12	1,057,894,203.49	-0.07%
经营活动产生的现金流量净额	205,450,282.08	234,508,491.29	-12.39%
投资活动现金流入小计	3,552,654,836.25	2,164,913,863.53	64.10%
投资活动现金流出小计	3,023,024,813.80	2,317,402,746.33	30.45%
投资活动产生的现金流量净	529,630,022.45	-152,488,882.80	447.32%

额			
筹资活动现金流入小计	4,014,005.00	68,902,630.50	-94.17%
筹资活动现金流出小计	204,198,168.25	176,165,889.98	15.91%
筹资活动产生的现金流量净额	-200,184,163.25	-107,263,259.48	-86.63%
现金及现金等价物净增加额	536,306,696.90	-27,135,741.71	2,076.38%

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

报告期投资活动现金流入比上年同期增长 64.10%，主要系公司报告期闲置资金用于购买现金管理产品到期收回的金额和频次较上年增加，故投资活动现金流入增加。

报告期投资活动现金流出比上年同期增长 30.45%，主要系公司报告期闲置资金用于购买现金管理产品的金额和频次较上年增加，故投资活动现金流出增加。

报告期投资活动现金流量净额比上年同期增长 447.32%，主要系公司收回的购买现金管理产品的累计金额远大于上年同期金额。

报告期筹资活动现金流入比上年同期下降 94.17%，主要系上期公司库存股用于员工持股计划，收到员工持股计划认购款所致。

报告期筹资活动产生的现金流量净额比上年同期下降 86.63%，主要系上期公司库存股用于员工持股计划，收到员工持股计划认购款所致。

报告期现金及现金等价物净增加额比上年同期增长 2076.38%，主要系投资活动产生的现金流量净额较上年增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	38,576,806.68	11.88%	投资理财产品、联营企业产生的收益	是
公允价值变动损益	-815,686.87	-0.25%	权益工具投资受市场影响所致	是
资产减值	-774,922.94	-0.24%	存货跌价损失及合同资产减值损失	是
营业外收入	1,199,209.38	0.37%	违约赔偿金、固定资产处置	否
营业外支出	2,070,046.11	0.64%	固定资产报废、预付款坏账、捐赠等	否
其他收益	51,885,639.83	15.98%	软件退税及其他政府补助	是
信用减值损失	-40,550,478.34	-12.49%	计提应收款等坏账准备	是
资产处置收益	-677,100.79	-0.21%	处置机器设备等收益	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	1,158,126,951.34	33.50%	624,830,459.61	18.18%	15.32%	
应收账款	595,223,859.04	17.22%	509,559,443.65	14.83%	2.39%	
合同资产	5,236,839.78	0.15%			0.15%	
存货	553,271,441.82	16.01%	581,749,314.61	16.93%	-0.92%	
投资性房地产	8,073,749.72	0.23%	8,398,960.76	0.24%	-0.01%	
长期股权投资	93,715,525.33	2.71%	93,762,681.52	2.73%	-0.02%	
固定资产	169,934,491.49	4.92%	171,658,499.53	5.00%	-0.08%	
在建工程		0.00%	1,360,049.95	0.04%	-0.04%	
使用权资产	963,039.29	0.03%			0.03%	
短期借款	461,876.89	0.01%	708,757.52	0.02%	-0.01%	
合同负债	292,847,654.27	8.47%	347,173,041.55	10.10%	-1.63%	
长期借款	677,337.81	0.02%	1,216,235.57	0.04%	-0.02%	
租赁负债	92,364.08	0.00%		0.00%	0.00%	

境外资产占比较高

□适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	1,094,248,785.25	-815,686.87			2,987,119,181.94	3,514,000,000.00	-174,970.17	566,377,310.15
上述合计	1,094,248,785.25	-815,686.87			2,987,119,181.94	3,514,000,000.00	-174,970.17	566,377,310.15
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动的内容为本期投资公司的分红

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	余额	受限原因
货币资金	3,006,466.92	保函保证金及冻结资金
固定资产	5,323,896.37	借款抵押
合计	8,330,363.29	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,987,119,181.94	2,240,950,000.00	33.30%

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

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017年	公开发行可转换公司债券	50,726.2	124.6	9,850.37	40,875.82	40,875.82	80.58%	0	详见下述注4	0
合计	--	50,726.2	124.6	9,850.37	40,875.82	40,875.82	80.58%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
经“证监许可[2017]2206号”文《关于核准北京雪迪龙科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》的核准，并经深圳证券交易所“深证上【2018】47号”文同意，公司公开发行520万张可转换公司债券，每张面值为人民币100.00元，募集资金总额为人民币52,000.00万元，扣除发行费用人民币1,273.80万元，实际募集资金净额为50,726.20万元。该项募集资金已于2018年1月4日全部到位，并立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字【2018】第ZG10002号《验证报告》验证确认。截至2022年6月30日，公司已累计使用募集资金9,850.37万元，剩余募集资金及其现金管理收入共计48,267.22万元经审批全部永久补充流动资金，公司本次募集资金已全部使用完毕，并已分别于2022年6月28日和2022年6月29日注销公开发行可转换公司债券的募集资金账户。										

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
生态环境监测网络综合项目	是	33,500	33,500	91.05	7,041.03	21.02%	2023年12月27日	0	不适用	是
VOCs监测系统生产线建设项目	是	18,500	18,500	33.55	2,809.34	15.19%	2023年12月27日	117.6	不适用	是
承诺投资项目小计	--	52,000	52,000	124.6	9,850.37	--	--	117.6	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	52,000	52,000	124.6	9,850.37	--	--	117.6	--	--
分项目说明未达到计	VOCs监测系统生产线建设项目已实现部分投产，2022年一季度实现利润117.60万元；生态环境监测网络综合项目中子项目环境监测网络综合平台研发项目及环境监测数据中心建设项目均为费用中心，不能独立产生效益，将通过环境监测网络项目的实施产生效益；环境监测网络项目由于项目执行周期相对较长，正在履行									

划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	过程中的项目在 2022 年一季度尚未确认收益。经公司 2022 年 3 月 1 日召开的第四届董事会第十九次会议及第四届监事会第十八次会议、2022 年 3 月 18 日召开的公司 2022 年第一次债券持有人会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过，同意公司将募投项目予以终止，并将剩余募集资金本金及现金管理收入永久补充流动资金。此后针对募投项目不再单独计算其投资效益。截至 2022 年 6 月 30 日，公司已将实际剩余募集资金及其现金管理收入全部补充流动资金，且已注销募集资金账户。
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>注 1.受外部环境及宏观经济影响，政府投入及市场需求一度放缓。2021 年后市场逐渐恢复，为控制大量垫资带来的经营风险和回款风险，公司对承接垫资周期长的项目更为谨慎，特别是垫资周期两年以上的项目，故公司承接的生态环境监测项目多为付款周期较短的项目，不满足募集资金的使用条件。根据目前的市场环境、客户需求及政策导向，公司未来将更多的承建垫资周期短的项目，该类项目大部分不符合募集说明书规定的募集资金使用条件，无法再以募集资金进行投入。因此，公司申请将“生态环境监测网络综合项目”予以终止，并将剩余募集资金永久补充流动资金。</p> <p>注 2.受外部环境及宏观经济影响，国内 VOCs 管控推进力度不及预期，VOCs 监测市场整体需求放缓，公司已投入的生产线产能及公司现有的生产线已基本能满足目前阶段的订单需求，短期内无需继续扩大产能。根据目前市场环境及行业发展趋势，公司预计短期内 VOCs 监测系统难以出现需求量大幅提升的情形，故申请终止“VOCs 监测系统生产线建设项目”，将剩余募集资金变更为永久补充流动资金。</p> <p>注 3.经公司 2022 年 3 月 1 日召开的第四届董事会第十九次会议及第四届监事会第十八次会议、2022 年 3 月 18 日召开的公司 2022 年第一次债券持有人会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过，同意将公司 2017 年度公开发行可转换公司债券募集资金投资项目“生态环境监测网络综合项目”和“VOCs 监测系统生产线建设项目”予以终止，并将剩余募集资金本金余额 40,887.96 万元及现金管理收入 6,894.01 万元（具体金额以实施补流时的募集资金账户余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常生产经营及新产品、新业务领域的投入。具体内容详见公司于 2022 年 3 月 2 日、2022 年 3 月 19 日在指定信息披露媒体《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网发布的《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的公告》、《2022 年第一次临时股东大会会议决议公告》和《2022 年第一次债券持有人会议决议公告》。截至 2022 年 6 月 30 日，公司已将实际剩余募集及其现金管理收入共计 48,267.22 万元全部补充流动资金，且已注销募集资金账户。</p>
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置	不适用

募集资金暂时补充流动资金情况	
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	注 4.截至 2022 年 6 月 30 日，公司公开发行可转换公司债券的募集资金及其现金管理收入经永久补充流动资金已全部使用完毕，并已分别于 2022 年 6 月 28 日和 2022 年 6 月 29 日注销公开发行可转换公司债券的募集资金账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	经公司 2019 年 10 月 30 日召开的第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第二十六次会议及公司 2019 年 11 月 19 日召开的 2019 年第一次债券持有人会议审议通过，公司将募投项目建设方案的部分内容进行优化调整，并将项目的建设完成时间延期至本次可转债募集资金到位后六年内。具体内容详见公司在巨潮资讯网发布的公告《关于募投项目部分方案调整及项目延期的公告》（公告号：2019-086）。公司已披露的关于募集资金使用相关信息及时、真实、准确、完整，募集资金的使用和管理不存在违规情况。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金（含现金管理收入）	生态环境监测网络综合项目和 VOCs 监测系统生产线建设项目	48,267.22	48,267.22	48,267.22	100.00%		0	不适用	否
合计	--	48,267.22	48,267.22	48,267.22	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	经公司 2022 年 3 月 1 日召开的第四届董事会第十九次会议及第四届监事会第十八次会议、2022 年 3 月 18 日召开的公司 2022 年第一次债券持有人会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过，同意将公司 2017 年度公开发行可转换公司债券募集资金投资项目“生态环境监测网络综合项目”和“VOCs 监测系统生产线建设项目”予以终止，并将剩余募集资金本金余额 40,887.96 万元及现金管理收入 6,894.01 万元（具体金额以实施补流时的募集资金账户余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常生产经营及新产品、新业务领域的投入。具体内容详见公司于 2022 年 3 月 2 日、2022 年 3 月 19 日在指定信息披露媒体《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网发布的《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的公告》、《2022 年第一次临时股东大会会议决议公告》和《2022 年第一次债券持有人会议决议公告》。截至 2022 年 6 月 30 日，公司已将实际剩余募集及其现金管理收入共计 48,267.22 万元全部补充流动资金，且已注销募集资金账户。								
未达到计划进度或预计收益的情况	不适用								

况和原因(分具体项目)	
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

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

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

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) 市场发展展望

“十四五”期间，生态环境监测行业将进一步扩容，公司作为生态环境监测行业的龙头企业之一，具备丰富的产品储备和市场积淀，同时基于五大技术研发平台，不断开展技术研发与创新，快速推动新产品上市，持续巩固核心竞争力，公司整体面临良好的发展空间。

1、生态环境监测持续稳步发展

“十四五”期间，将坚持以细颗粒物(PM2.5)和臭氧(O₃)污染控制、温室气体和大气污染物排放控制为主线，持续稳步推进生态环境监测。

污染源监测方面，将强化工业企业无组织排放管理，推进挥发性有机物排放综合整治，强化重点工业源氨排放治理和氨逃逸防控，持续推进钢铁等行业超低排放改造。

大气环境方面，以京津冀及周边、长三角、汾渭平原等重点区域为主战场，继续强化臭氧(O₃)与细颗粒物协同控制，重点投入开展 VOCs 组分监测、颗粒物组分监测、环境空气非甲烷总烃监测，加强巩固道路扬尘等面源监测、环境空气恶臭监测等，明显减少重污染天数，明显改善大气环境质量。国家和地方空气质量监测城市站逐步进入更新期，各地将逐步优化辖区内空气质量监测站点，综合标准站、微型站、单指标站、移动站等多种模式，实现县城和污染较重乡镇全覆盖。

水环境监测方面，“十四五”国家地表水按“9+N”方式进行监测，进一步拓展自动监测指标和覆盖范围。地表水环境质量监测将继续向纵深方向发展，首先，监测范围不断扩大，由水环境监测向水资源、水环境和水生态“三水”统筹方向发展；其次，监测仪器类型不断更新，监测产品多样化，黑臭水体监测、水中 VOCs 监测、水质多参数自动监测、高光谱水质监测、无人机遥感监测等产品持续发展；监测手段不断更新，由传统手工地面监测向智能化和天地一体化方向延伸；再次，监测深度也将不断延伸，由断面水质现状监测向污染溯源监测和监控预警监测方向发展。

2、碳排放监测及温室气体监测市场逐步启动

“十四五”监测规划提出，着眼碳达峰碳中和目标落实和绿色低碳发展需要，按照核算为主、监测为辅、国际等效、适度超前的原则，系统谋划覆盖点源、城市、区域等不同尺度的碳监测评估业务，提升碳监测技术水平，逐步纳入常规监测体系统筹实施。

《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030 年）》指出，要提升单点碳排放监测和大气本底站监测能力，充分发挥碳卫星优势，构建空天地立体监测网络，开展动态实时全覆盖的二氧化碳排放智能监测和排放量反演。构建支撑二氧化碳排放核查与监管技术体系，研究二氧化碳排放计量评估技术，碳储量调查监测和管理决策技术，开发基于区块链技术和智能合约的数字监测、报告、核查流程，支撑监测数据质量不断提升。

在“双碳”背景下，随着碳监测评估体系的建设推进，碳排放在线监测有望覆盖重点行业数万家重点企业；城市站点高精度温室气体浓度监测将进一步开展和推进，结合无人机、走航、遥感和传感器技术的近地面二氧化碳和甲烷立体监测，有望建立基于“固定站点+无人机监测+卫星遥感”的多源大气环境温室气体浓度监测体系。

生态环境部等 7 部委联合印发《减污降碳协同增效实施方案》，提出到 2025 年，减污降碳协同推进的工作格局基本形成，重点区域、重点领域结构优化调整和绿色低碳发展取得明显成效，形成一批可复制、可推广的典型经验，减污降碳协同度有效提升。

3、噪声监测市场开始起步

《“十四五”监测规划》提出，健全声环境监测。规范声环境质量监测网络设置，到 2025 年底前，地级及以上城市全面实现功能区声环境质量自动监测并与国家联网。

《“十四五”噪声污染防治行动计划》指出，提升噪声监测能力，推动功能区声环境质量自动监测，2025 年 1 月 1 日起，设区的市级以上城市全面实现功能区声环境质量自动监测，统一采用自动监测数据评价；推进工业噪声实施排污许可和重点排污单位管理，发布工业噪声排污许可证申请与核发技术规范，依法核发排污许可证或进行排污登记，并加强监管；实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开，噪声重点排污单位应依法开展噪声自动监测，并及时与生态环境主管部门的监控设备联网。

4、重金属污染防治提上日程

“十四五”监测规划提出，优化水环境质量监测，推进重金属、有机物、生物毒性等自动监测试点；规范排污单位自行监测，优化电镀、有色金属冶炼等行业重金属排放监测。加快制定废水重金属在线监测相关技术规范，推动开展颗粒物、VOCs、氨等直读式监测设备、重金属大气污染物排放监测设备的研发。

2022 年 3 月，生态环境部印发《关于进一步加强重金属污染防治的意见》指出，加快推进废水、废气重金属在线监测技术、设备的研发与应用。建立健全重金属污染监控预警体系，提升信息化监管水平。各地生态环境部门在涉铊涉铋行业企业分布密集区域下游，依托水质自动监测站加装铊、铋等特征重金属污染物自动监测系统。排放镉等重金属的企业，应依法对周边大气镉等重金属沉降及耕地土壤重金属进行定期监测，评估大气重金属沉降造成耕地土壤中镉等重金属累积的风险，并采取防控措施。鼓励重点行业企业在重点部位和关键节点应用重金属污染物自动监测、视频监控和用电（能）监控等智能监控手段。重金属污染防治逐渐提上日程。

5、新污染物防控与治理逐步受到关注

当前，我国大气、水、土壤环境质量持续改善，“天蓝水清”正在成为现实。与此同时，持久性有机污染物、环境内分泌干扰物、抗生素等新污染物正逐步受到广泛关注。

2022 年 5 月，国务院印发《新污染物治理行动方案》指出，有毒有害化学物质的生产和使用是新污染物的主要来源。目前，国内外广泛关注的污染物主要包括国际公约管控的持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素等。依托现有生态环境监测网络，在重点地区、重点行业、典型工业园区开展新污染物环境调查监测试点。探索建立地下水新污染物环境调查、监测及健康风险评估技术方法。2025 年年底前，初步建立新污染物环境调查监测体系。2022 年 12 月，生态环境部等部门联合印发《重点管控新污染物清单（2023 年版）》，进一步明确了目前新污染物治理“治什么、怎么治”。

《“十四五”生态环境领域科技创新专项规划》也提出，研发持久性有机污染物公约履约支撑技术，研发面向我国及周边地区的臭氧层耗损物质（ODS）排放溯源、履约成效评估和预测预警、替代品及其降解产物的生态环境影响评估、潜在增列 ODS 及其生态环境问题应对技术；开发 ODS 在线检测技术，建立国家和区域履约成效评估方法。开发汞化合物在线监测、多维溯源和动态监管技术，开展汞废物阈值及生态环境风险评估方法研究；研发汞污染生态环境风险评估方法和履约成效评估模型等。

6、工业过程分析行业国产化水平有待提升

过程在线分析仪技术壁垒较高，在国家掌握关键技术及产业链自主可控的战略背景下，国产分析仪器设备生产商，有望通过技术研发、收购并购等手段提升关键零部件及分析仪的国产化水平，逐步向高端分析仪器市场转型。

7、提升科学仪器自主创新能力

2020 年科技部、国家发改委、教育部、中科院、自然科学基金委联合发布《加强“从 0 到 1”基础研究工作方案》，加强重大科技基础设施和高端通用科学仪器的设计研发，聚焦高端通用和专业重大科学仪器设备研发、工程化和产业化研究，推动高端科学仪器设备产业快速发展。

2023 年 2 月，习近平总书记在主持加强基础研究进行第三次集体学习时强调，要协同构建中国特色国家实验室体系，布局建设基础学科研究中心，超前部署新型科研信息化基础平台，形成强大的基础研究骨干网络。要科学规划布局前瞻引领型、战略导向型、应用支撑型重大科技基础设施，强化设施建设事中事后监管，完善全生命周期管理，全面提升开放共享水平和运行效率。要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战，鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关，提升国产化替代水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题。

随着我国对基础研究的支持力度加大及科研经费投入提升，科学仪器行业有望茁壮成长，国产化率将进一步提升。

(二) 公司的经营管理计划

2023 年，公司将继续全面践行“深耕客户价值，实现高质量发展”经营战略，贯彻落实“产品+客户+模式”的业务主线和“任务+要求+责任人”的管理主线，继续坚持以利润为中心，在过去 12 项重点工作的基础上，深化管理质量和效率提升，认真完善基础管理，狠抓公司执行力，全力做好现有业务，积极发展新的增长极，全面完成公司 KPI 指标。

继续加大研发投入，以色谱、光谱、质谱、能谱和传感器五大核心技术平台为基础，结合生态环境监测物联网和大数据资源中心，加快 5G、人工智能、数字技术等新技术与监测技术的融合应用，将传统常规监测向智慧监测升级，广泛拓展环境监测、温室气体监测、工业过程分析、科学研究等领域的“端+云+服务”的综合解决方案，为客户提供高附加值的产品和服务。

坚持以污染源监测、环境质量监测及环境大数据为核心业务，保持其作为公司基本盘不动摇。聚焦非电行业超低排放改造与存量市场更新的机会，紧抓火电“三改联动”与新增投资机遇，深耕应用场景，深化行业解决方案，加深巩固与大型电力集团、能源集团客户的合作；聚焦大气污染防治重点区域、VOCs 产业集群和工业园区，推广环境空气 VOCs 在线监测系统及走航服务，实现工业园区污染排放的有效管控，改善当地环境空气质量；针对各类复杂水环境问题，推出饮用水源地水质预警监控环境解决方案、高浊度水体预处理解决方案、水污染溯源预警解决方案等，积极挖掘释放数据价值，助推“三水”共建；稳定相关资源投入，确保核心业务稳健持续增长。

基于“双碳”战略的实施及其带来的传统工业节能改造需求以及新能源行业 and 产业升级发展的市场空间，大力拓展碳排放/温室气体监测和工业过程分析等成长业务，进一步扩展碳排放监测评估试点的示范效应，争取在更多的企业落地碳排放监测项目，优化推广碳监测绿色信贷支持方案，深化碳监测方案在绿色金融领域的应用；加大“Orthodyne”品牌产品在国内半导体行业、工业过程分析行业的推广，持续完善工业行业解决方案，加强与石化、空分、半导体、化工、冶金、钢铁等工业行业客户的深度合作，不断提升市场知名度。

孵化培育科学仪器、计量仪器及关键核心零部件等种子业务，综合利用公司五大技术研发平台和强大的产业化能力，采用投资合作、科技成果转化等相关手段，统筹推进产业链联通发展。关注新污染物监测、噪声监测等新兴市场机会。

继续完善数字化协同运营平台，以效率优先为主线，加强数字化协同管理在日常管理中的应用，通过信息化技术赋能管理能力，逐步提升交付、质量、成本、效益可视化，推动公司向智能制造发展。

2023 年，公司将坚守“践行生态文明，构建美丽中国”的初心，切实落实 ESG 发展理念，积极践行社会责任；坚持与时俱进，积极拥抱市场变化，紧抓“十四五”的发展机遇，致力于实现高质量发展。

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

2022 年 04 月 25 日	公司会议室	电话沟通	机构	德邦证券、嘉实基金、华夏未来资本、中银基金	公司基本情况、2021 年度业绩情况及未来发展规划等。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002658&announcementId=1213134259&orgId=9900022113&announcementTime=2022-04-26
2022 年 05 月 24 日	-	电话沟通	机构	信达证券、光大保德信基金、浦银安盛基金、恒大人寿保险、东方财富证券、华鑫证券资管、信达资管、华鑫证券	公司基本情况及一季度业绩情况等。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002658&announcementId=1213496754&orgId=9900022113&announcementTime=2022-05-25
2022 年 08 月 29 日	公司会议室	电话沟通	机构	德邦证券、中邮基金、睿郡资产华宝基金、江西银行、国联安基金	公司半年度业绩情况、监测设备的国产替代情况、工业过程分析中半导体、氢能领域的应用情况等。	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002658&announcementId=1214466510&orgId=9900022113&announcementTime=2022-08-30
2022 年 09 月 02 日	进门财经-线上交流会	电话沟通	机构	中意人寿、中邮人寿、富安达基金、华夏基金、嘉实基金、兴银理财、安信证券、华夏未来、大成基金、兴银基金、海通证券、上海歌汝、深圳融信盈通、青岛羽田、北京禧悦、上海劲邦、上海汇利、郑州智子、珠海怀远基金等	公司基本情况、半年度业绩情况及碳监测相关情况	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002658&announcementId=1214538192&orgId=9900022113&announcementTime=2022-09-05
2022 年 09 月 05 日	公司会议室	电话沟通	机构	安信证券、东方财富、华夏基金	公司基本情况、上半年经营情况、环境监测设备国产替代进程和竞争格局以及二	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002658&announcementId=1214

					氧化碳监测设备的渗透率等。	546422&orgId=9900022113&announcementTime=2022-09-06
--	--	--	--	--	---------------	---

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司共召开了 3 次股东大会，股东大会的召集、召开程序，议案的审议程序和决策程序等严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等的规定执行。股东大会会议记录完整，并妥善保管，会议决议严格按照中国证监会、深圳证券交易所的相关规定充分及时披露。

2、公司与控股股东关系

公司控股股东行为规范，能依法行使其权利，并承担相应义务，没有直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

3、董事与董事会

报告期内，公司共召开 9 次董事会。董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事依据《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》及《董事会议事规则》等相关法律法规或规章规范董事会的召集、召开和表决，并认真出席董事会和股东大会，积极参加有关培训，学习有关法律法规，以诚信、勤勉、尽责的态度履行职责。

4、监事与监事会

报告期内，公司共召开 8 次监事会。监事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司各位监事依据《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》及《监事会议事规则》等规定认真履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规知识，本着对股东负责的精神，对财务以及公司董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于利益相关者

公司充分尊重员工、客户、供应商等利益相关者的合法权利，努力和利益相关者积极合作，共同推进公司的持续、稳定、健康发展。

6、投资者关系

公司制定并逐步完善《投资者关系管理制度》，明确了投资者关系工作对象、沟通内容、方式等。公司通过深圳证券交易所上市公司投资者关系互动平台、接待投资者来信、来电、来访等方式保持与投资者的良好互动，并且严格按照深圳证券交易所《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等有关法律法规的规定和《信息披露管理制度》真实、准确、及时的披露信息，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

7、公司已建立的各项制度的名称和公开信息披露情况

(1) 制度建立与完善情况：公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》及中国证监会发布的有关公司治理规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，诚信规范运作，建立健全内部管理和控制制度，不断提高公司的治理水平。报告期内，公司根据最新修订的相关法律法规、规范性文件等修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《独立董事制度》、《关联交易决策制度》等内部控制制度，确保公司内控制度与最新的法规文件等相适应。

(2) 公司按照信息披露的真实、准确、完整、及时、公平相关原则披露信息，并已指定《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能以平等的机会获得信息，维护投资者的合法权益。

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

1、业务方面

公司独立从事分析仪器及系统应用的研发、生产和销售，公司与各子公司均独立于控股股东开展业务。公司是独立从事生产经营的企业法人，拥有独立、完整的科研、生产、采购、销售、财务体系，生产经营所需的技术为公司合法、独立拥有，没有产权争议。本公司独立对外签订所有合同，具有独立做出生产经营决策的能力，任何一个业务环节均不存在依赖控股股东的情况。

2、人员方面

公司拥有自己独立的人事管理部门，独立负责员工劳动、人事和工资管理，与公司控股股东、共同控制人的相关管理体系完全分离；公司依照国家及本地区的企业劳动、人事和工资管理规定，制定了完整独立的劳动、人事及工资管理制度，员工独立，不存在和控股股东混合使用情况。

3、资产方面

公司拥有独立完整的产、供、销系统，具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地使用权、房屋产权、商标所有权及专利权、软件著作权等资产，不存在依赖控股股东资产进行生产经营或与控股股东资产共用的情形。公司对各项资产均进行了登记、建账、核算和管理，各项资产产权界定清晰，权属明确。

4、机构方面

公司通过股东大会、董事会、监事会以及独立董事制度，强化公司分权管理与监督职能，形成了有效的法人治理机构。在内部机构设置上，公司建立了适应自身发展需要的组织机构，明确了各机构职能，定员定岗，并制定了相应的内部管理与控制制度。各职能部门均独立履行其职能，发行人独立开展生产经营活动，与现有股东及股东控制的企业及其职能部门之间不存在上下级关系，不存在股东或股东控制的企业直接干预公司经营的情况。

5、财务方面

公司设置了独立的财务部门，根据现行的会计准则及相关法规，结合公司实际情况制定了财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司及其子公司均独立建账，并按公司制定的内部会计管理制度对其发生的各类经济业务进行独立核算。公司在银行独立开设账户。公司财务独立，没有为主要股东、共同控制人及其控制的其他企业提供任何形式的担保，或将以公司名义借入款项转借给主要股东、共同控制人及其控制的其他企业。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	60.65%	2022 年 03 月 18 日	2022 年 03 月 19 日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙 2022 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-015)
2021 年年度股东大会	年度股东大会	60.50%	2022 年 04 月 20 日	2022 年 04 月 21 日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

						.com.cn)《雪迪龙2021年年度股东大会决议公告》(公告编号:2022-032)
2022年第二次临时股东大会决议	临时股东大会	60.58%	2022年11月15日	2022年11月16日		详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙2022年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号:2022-057)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
敖小强	董事长	现任	男	59	2010年08月11日	2026年01月09日	367,660,000				367,660,000	
缙冬青	董事	现任	女	53	2023年01月09日	2026年01月09日	30,000				30,000	
白英	董事	现任	女	53	2023年01月09日	2026年01月09日						
谢涛	董事	现任	男	43	2023年01月09日	2026年01月09日						
田贺忠	独立董事	现任	男	53	2022年11月15日	2026年01月09日						
王辉	独立董事	现任	男	43	2021年01月20日	2026年01月09日						
潘嵩	独立董事	现任	男	48	2020年01月10日	2026年01月09日						

陈华申	监事	现任	男	55	2013年08月12日	2026年01月09日	375,000				375,000	
马会芬	监事	现任	女	42	2020年01月10日	2026年01月09日						
张倩暄	职工代表监事	现任	女	38	2023年01月09日	2026年01月09日						
缙冬青	高管	现任	女	53	2013年08月13日	2026年01月09日						
赵爱学	财务总监、高管	现任	男	51	2010年08月10日	2026年01月09日	1,860,900				1,860,900	
谢涛	高管	现任	男	43	2023年01月09日	2026年01月09日						
葛毅捷	董秘、高管	现任	男	35	2023年01月09日	2026年01月09日						
司乃德	董事	离任	男	65	2012年04月13日	2023年01月09日						
郜武	董事	离任	男	50	2010年08月11日	2023年01月09日	4,569,220		275,000		4,294,220	因个人资金需求减持部分股份
王凌秋	董事	离任	女	60	2010年08月11日	2023年01月09日	5,850,000				5,850,000	
朱天乐	独立董事	离任	男	60	2016年11月16日	2022年11月15日						
白英	职工代表监事	离任	女	53	2010年08月11日	2023年01月09日						
敖小强	高管	离任	男	59	2010年08月11日	2026年01月09日						
魏鹏娜	董秘、	离任	女	42	2020年01	2023年01	130,000				130,000	

	高管				月 10 日	月 09 日						
合计	--	--	--	--	--	--	380,47 5,120	0	275,00 0		380,20 0,120	--

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

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
朱天乐	独立董事	任期满离任	2022 年 11 月 15 日	
田贺忠	独立董事	被选举	2022 年 11 月 15 日	
司乃德	董事	任期满离任	2023 年 01 月 09 日	
郜武	董事	任期满离任	2023 年 01 月 09 日	
王凌秋	董事	任期满离任	2023 年 01 月 09 日	
缙冬青	董事	被选举	2023 年 01 月 09 日	
白英	董事	被选举	2023 年 01 月 09 日	
谢涛	董事	被选举	2023 年 01 月 09 日	
白英	职工代表监事、监事会主席	任期满离任	2023 年 01 月 09 日	
陈华中	监事会主席	被选举	2023 年 01 月 09 日	
张倩暄	职工代表监事	被选举	2023 年 01 月 09 日	
敖小强	总经理	任期满离任	2023 年 01 月 09 日	
魏鹏娜	董事会秘书、副总经理	任期满离任	2023 年 01 月 09 日	
谢涛	副总经理	聘任	2023 年 01 月 09 日	
葛毅捷	董事会秘书	聘任	2023 年 01 月 09 日	

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

（一）董事

本公司第四届董事会设董事 7 名，分别为敖小强、司乃德、郜武、王凌秋、潘嵩、朱天乐、王辉，其中潘嵩、朱天乐、王辉为独立董事，董事任期为 2020 年 1 月 10 日至 2023 年 1 月 9 日。独立董事朱天乐先生因连任公司独立董事满六年离任，2022 年 11 月 15 日经公司股东大会选举补选田贺忠接替朱天乐担任公司第四届董事会独立董事。公司于 2023 年 1 月 9 日完成换届选举，第五届董事会自 2023 年 1 月 9 日起开始履行职责，任期三年。第五届董事会设董事 7 名，分别为敖小强、缙冬青、白英、谢涛、潘嵩、王辉、田贺忠，其中潘嵩、王辉、田贺忠为独立董事。第五届董事简历如下：

敖小强，男，1964 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历，高级工程师。1985 年 7 月毕业于华南工学院（现为华南理工大学）自动化系化工自动化及仪表专业，2012 年获北京大学光华管理学院 EMBA 硕士学位；1985 年 7 月至 1998 年 5 月任北京分析仪器厂（1997 年北京分析仪器厂与北京瑞利分析仪器公司合并为北京北分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司，下同）技术员、工程师、高级工程师；1998 年 6 月至 2005 年 3 月任北京雪迪龙科贸有限责任公司部门经理、执行董事兼总经理；2005 年 3 月至 2010 年 8 月任北京雪迪龙自动控制系统有限公司执行董事兼总经理；

2010年8月至2023年1月9日任北京雪迪龙科技股份有限公司总经理；2010年8月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司董事长；2015年11月至今兼任北京智盈启航投资管理有限公司执行董事。

缙冬青，女，1970年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历，高级工程师。1992年7月本科毕业于郑州大学自动控制专业，2004年7月硕士毕业于河南科技大学控制理论与控制工程专业，2017年6月获北京大学光华管理学院EMBA硕士学位。1992年9月至2004年9月在洛阳5715工厂工作，历任工程师、分厂副厂长；2004年9月至2012年5月历任西门子（中国）有限公司洛阳办事处销售经理、渠道经理；2012年5月至2013年8月任北京雪迪龙科技股份有限公司总经理助理。2013年8月至2023年1月任北京雪迪龙科技股份有限公司副总经理。2023年1月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司董事、总经理。2015年9月至今兼任重庆智慧思特大数据有限公司董事、副董事长。

白英，女，1970年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，工程师。1993年7月毕业于中国农业大学应用电子技术专业。1993年7月至2005年7月，就职于北京大钟寺农工商公司，负责产品开发、行政管理、质量管理工作；2005年7月至2010年8月任北京雪迪龙自动控制系统有限公司生产工厂生产管理部经理，负责生产管理工作。2010年8月至2023年1月任北京雪迪龙科技股份有限公司职工代表监事、监事会主席、生产管理部经理；2023年1月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司董事、助理总裁、生产工厂厂长。

谢涛，男，1980年出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士后。2003年7月本科毕业于北京科技大学环境工程专业；2006年7月硕士毕业于北京化工大学环境工程专业；2009年7月博士毕业于北京师范大学环境科学专业。2009年8月至2012年10月，任中科宇图科技股份有限公司工程师；2012年10月至2015年12月，于北京化工大学从事博士后研究工作；2015年12月至2021年10月，任中科宇图科技股份有限公司企业研究院副院长；2021年11月至2023年1月任北京雪迪龙科技股份有限公司助理总裁；2023年1月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司董事、副总经理。

潘嵩，男，1975年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历，注册会计师（非执业），加拿大特许专业会计师。1998年7月本科毕业于对外经济贸易大学国际会计专业，2016年6月硕士毕业于美国斯坦福大学商学院。1998年9月至1999年9月，任中信永道会计师事务所审计师；1999年10月至2001年6月，任普华永道中天会计师事务所北京分所审计师；2002年1月至2014年1月，历任普华永道中天会计师事务所北京分所高级审计师、经理、高级经理；2014年2月至2014年12月，任承德天宝矿业集团有限公司首席财务官；2015年1月至今，任北京峰谷资本管理有限公司合伙人、董事；2019年9月至2023年1月兼任致诚云信（北京）信用管理有限公司董事；2020年7月至今兼任中科泓泰（北京）信息科技股份有限公司董事；2022年4月至今兼任北京元世联科技有限公司监事；2020年1月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司独立董事；2022年10月至今任德邦物流股份有限公司独立董事。

王辉，男，1980年出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学历。2002年7月本科毕业于北京大学，获得经济学与泰国语言文化双学位；2004年8月硕士毕业于多伦多大学经济学与亚太研究专业；2010年6月博士毕业于多伦多大学经济学专业。2010年7月至2016年7月，任北京大学光华管理学院应用经济系助理教授；2011年9月至今任北京大学经济政策研究所副所长；2016年8月至今任北京大学光华管理学院应用经济系副教授。2021年1月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司独立董事。

田贺忠，男，1970年出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士后。1992年7月本科毕业于华北电力学院环境工程专业；1995年4月硕士毕业于华北电力学院电厂热能工程专业；2003年7月博士毕业于清华大学环境科学与工程专业。1992年7月至1997年4月，任华北电力学院环境工程系助教；1997年5月至2003年10月，任华北电力学院环境工程系讲师；2003年10月至2005年10月，于清华大学环境系从事博士后研究工作；2005年11月至2014年8月，任北京师范大学环境学院副教授；2014年9月至今任北京师范大学环境学院教授。2019年4月至今兼任九天清风（北京）环境科技有限公司监事；2022年11月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司独立董事。

（二）监事

本公司第四届监事会设监事3名，分别为白英、陈华申、马会芬，其中白英为职工代表监事。监事任期三年，自2020年1月10日至2023年1月9日。公司于2023年1月9日完成换届选举，第五届监事会自2023年1月9日起开始履行职责，任期三年。第五届监事会设监事3名，分别为陈华申、马会芬、张倩暄，其中张倩暄为职工代表监事。第五届监事简历如下：

陈华申，1968年出生，中国国籍，无永久境外居留权，专科学历。1992年7月毕业于郑州机械专科学校电气技术专业，1992年7月至1996年7月，任北京分析仪器厂服务公司技术员、工程师；1996年8月至2001年9月，任北京北

分麦哈克公司项目经理；2001 年 9 月至 2010 年 8 月历任北京雪迪龙自动控制系统有限公司工程部工程师、技术质量部经理、技术部经理。2010 年 8 月至 2016 年 12 月，任北京雪迪龙科技股份有限公司技术部经理；2016 年 12 月起至 2023 年 1 月，任北京雪迪龙科技股份有限公司副总工程师；2013 年 8 月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司监事，2023 年 1 月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司监事会主席、北京雪迪龙环境科技有限公司副总经理。

马会芬，女，1981 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2005 年 7 月毕业于河北科技师范学院计算机科学与技术专业。2005 年 9 月至 2010 年 8 月历任北京雪迪龙自动控制系统有限公司工程助理、服务管理部经理；2010 年 8 月至 2018 年 11 月历任北京雪迪龙科技股份有限公司服务管理部经理、副总裁助理，2018 年 12 月至今，任北京雪迪龙科技股份有限公司技术服务中心副总经理。2020 年 1 月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司监事。

张倩暄，女，1985 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学历，高级工程师。2006 年 7 月毕业于北京航空航天大学光电信息工程专业，2012 年 7 月博士毕业于北京航空航天大学精密仪器及机械专业。2012 年 7 月至今，历任北京雪迪龙科技股份有限公司研发工程师、光谱室主任、总工办主任兼研发中心副主任、总工办主任兼研发中心主任；2023 年 1 月至今任北京雪迪龙科技股份有限公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

本公司第四届高级管理人员 4 名，分别为敖小强、缙冬青、赵爱学、魏鹏娜，任期三年，自 2020 年 1 月 10 日至 2023 年 1 月 9 日。公司于 2023 年 1 月 9 日聘任了第五届高级管理人员，任期三年。第五届高级管理人员 4 名，分别为缙冬青、赵爱学、谢涛、葛毅捷。第五届高级管理人员简历如下：

缙冬青，简历参见本节"（一）"董事。

赵爱学，男，1972 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历，高级会计师、审计师。1994 年 7 月毕业于华东工业大学（现为上海理工大学）商学院审计系，2018 年 1 月获北京大学光华管理学院 EMBA 硕士学位。1994 年 7 月至 1996 年 7 月任白鸽集团登封联营厂会计、财务主管；1996 年 7 月至 2000 年 8 月，任白鸽集团股份有限公司财务审计科科长、科长；2000 年 8 月至 2001 年 9 月，任北京雪迪龙科贸有限责任公司财务经理；2001 年 9 月至 2010 年 8 月，任北京雪迪龙自动控制系统有限公司财务经理；2010 年 8 月至 2020 年 1 月任北京雪迪龙科技股份有限公司董事会秘书；2010 年 8 月至今，任北京雪迪龙科技股份有限公司财务总监；2016 年 11 月起至今兼任北京雪迪龙科技股份有限公司副总经理。

谢涛，简历参见本节"（一）"董事。

葛毅捷，男，1988 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学历。2011 年 6 月本科毕业于宁波大学应用化学专业；2014 年 6 月硕士毕业于北京化工大学化学工程与技术专业。2014 年 7 月至 2017 年 4 月，历任北京泽华化学工程有限公司海外项目中心项目经理助理、项目经理；2017 年 4 月至今，任北京雪迪龙科技股份有限公司证券事务经理兼投资经理。2023 年 1 月至今任北京雪迪龙科技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

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
敖小强	SDL Technology Investment Ltd.	董事	2016 年 02 月 16 日		否
敖小强	雪迪龙国际贸易（香港）有限公司	董事	2016 年 03 月 04 日		否
敖小强	北京智盈启航投资管理有限公司	执行董事	2015 年 11 月 17 日		否
谢涛	北京中计碳汇科技有限公司	董事、经理	2022 年 09 月 23 日		否
田贺忠	九天清风（北	监事	2019 年 04 月 25		否

	京)环境科技有限公司		日		
田贺忠	北京师范大学	教授	2005年11月01日		是
葛毅捷	傲领分析技术(上海)有限公司	监事	2021年09月06日		否
葛毅捷	南京雪迪龙科技有限公司	监事	2022年01月18日		否
葛毅捷	沈阳雪迪龙科技有限公司	监事	2021年09月09日		否
葛毅捷	上海雪迪龙科技有限公司	监事	2021年09月06日		否
葛毅捷	西安雪迪龙科技有限公司	监事	2021年09月06日		否
葛毅捷	成都雪迪龙科技有限公司	监事	2021年08月31日		否
葛毅捷	郑州尚峰环境科技有限公司	监事	2021年08月25日		否
葛毅捷	广州雪迪龙科技有限公司	监事	2021年09月06日		否
司乃德	青岛吉美来科技有限公司	董事	2015年09月01日		否
司乃德	内蒙古环保投资在线监控有限公司	董事	2018年05月25日		否
郜武	雄安雪迪龙环境科技有限公司	执行董事	2018年05月03日		否
郜武	北京华准检测技术有限公司	执行董事兼经理	2014年06月11日		否
郜武	北京雪迪龙信息科技有限公司	执行董事	2016年08月10日		否
郜武	广东雪迪龙环境科技有限公司	执行董事兼经理	2016年10月31日		否
郜武	北京思路创新科技有限公司	董事	2014年05月14日		否
郜武	北京长能环境大数据科技有限公司	董事	2015年02月28日		否
郜武	江西雪迪龙科技有限公司	执行董事兼总经理	2018年06月21日		否
王凌秋	北京斯多葛宠物服务有限公司	监事	2018年02月28日		否
朱天乐	北京航空航天大学	教授	2003年05月01日		是
白英	北京华准检测技术有限公司	监事	2014年06月11日		否
缙冬青	重庆智慧思特大数据有限公司	董事、副董事长	2015年09月10日		否
缙冬青	北京雪迪龙环境科技有限公司	执行董事兼经理	2018年09月03日		否
潘嵩	北京峰谷资本管理有限公司	合伙人、董事	2015年01月01日		是
潘嵩	宁波梅山保税港区峰辰创新资产管理有限公司	经理	2019年06月04日	2022年09月23日	否

潘嵩	致诚云信（北京）信用管理有限公司	董事	2019年09月19日	2023年01月13日	否
潘嵩	中科泓泰（北京）信息科技股份有限公司	董事	2020年07月14日		否
潘嵩	北京元世联科技有限公司	监事	2022年04月29日		否
潘嵩	德邦物流股份有限公司	独立董事	2022年10月01日		是
王辉	北京大学	副教授	2010年07月01日		是
魏鹏娜	重庆中天海智生态环境科技有限公司	董事	2021年10月22日		否
魏鹏娜	傲领分析技术(上海)有限公司	执行董事	2021年09月06日		否
魏鹏娜	傲凌亚洲有限公司	董事	2021年09月26日		否
魏鹏娜	Orthodyne S.A.	董事	2021年09月30日		否
魏鹏娜	Kore Technology Limited	董事	2021年09月06日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司《董事、监事、高级管理人员薪酬与绩效考核管理制度》的规定，结合其岗位职级、绩效考核结果等确定并发放。

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
敖小强	董事	男	59	现任	79.52	否
郜武	董事	男	50	离任	65.09	否
王凌秋	董事	女	60	离任	34.29	否
司乃德	董事、高管	男	65	离任	71.49	否
朱天乐	独立董事	男	60	离任	7.33	否
潘嵩	独立董事	男	48	现任	8	是
王辉	独立董事	男	43	现任	8	否
田贺忠	独立董事	男	53	现任	0.67	否
白英	监事	女	53	离任	52.07	否
陈华申	监事	男	55	现任	56.97	否
马会芬	监事	女	42	现任	29.83	否

赵爱学	财务总监、高管	男	51	现任	51.23	否
缙冬青	高管	女	53	现任	91.17	否
魏鹏娜	董秘、高管	女	42	离任	52.13	否
合计	--	--	--	--	607.79	--

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
第四届董事会第十八次会议	2022年01月19日	2022年01月20日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙第四届董事会第十八次会议决议公告》(公告编号: 2022-002)
第四届董事会第十九次会议	2022年03月01日	2022年03月02日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙第四届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号: 2022-009)
第四届董事会第二十次会议	2022年03月28日	2022年03月30日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙第四届董事会第二十次会议决议公告》(公告编号: 2022-018)
第四届董事会第二十一次会议	2022年04月28日	2022年04月29日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙第四届董事会第二十一次会议决议公告》(公告编号: 2022-036)
第四届董事会第二十二次会议	2022年08月04日	2022年08月05日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙第四届董事会第二十二次会议决议公告》(公告编号: 2022-041)
第四届董事会第二十三次会议	2022年08月17日	2022年08月18日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙第四届董事会第二十三次会议决议公告》(公告编号: 2022-043)
第四届董事会第二十四次会议	2022年08月25日	2022年08月26日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙第四届董事会第二十四次会议决议公告》(公告编号: 2022-046)
第四届董事会第二十五次会议	2022年10月27日	2022年10月28日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙第四届董事会第二十五次会议决议公告》(公告编号: 2022-051)
第四届董事会第二十六次会议	2022年12月23日	2022年12月24日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《雪迪龙第四届董事会第二

			十六次会议决议公告》(公告编号: 2022-060)
--	--	--	----------------------------

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
敖小强	9	9	0	0	0	否	3
司乃德	9	7	2	0	0	否	3
郜武	9	8	1	0	0	否	3
王凌秋	9	0	9	0	0	否	3
潘嵩	9	1	8	0	0	否	3
王辉	9	2	7	0	0	否	3
朱天乐	8	2	6	0	0	否	3
田贺忠	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内,公司董事会严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等有关法律法规、规范性文件的规定和要求,本着对公司和股东负责的态度,切实履行股东大会赋予的职责,认真贯彻落实股东大会的各项决议,积极维护股东及公司利益。公司全体董事高度关注公司规范运作及整体经营情况,对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议,公司结合自身实际情况予以采纳;全体董事均认真勤勉地履行董事的职责,积极参加公司董事会和股东大会,根据公司的实际情况,对提交董事会审议的各项议案进行认真研讨、审慎表决,充分考虑中小股东的利益和诉求,增强了董事会决策的科学性。

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)
第四届董事会审计委员会	潘嵩、王辉、敖小强	7	2022年02月28日	审议通过 《审计监察部 2021 年第四季度的内审工作报告》、《审计监察部 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》、《审计监察部 2021 年年度内审工作报告》、《审计监察部 2022 年第一季度内审工作计划》、《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》。			
第四届董事会审计委员会	潘嵩、王辉、敖小强	7	2022年03月26日	审议通过 《关于会计政策变更的议案》、《关于 2021 年年度报告全文及其摘要的议案》、《关于续聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》、《审计监察部 2021 年度内部控制评价报告》。	1.要求对部分议案内容进行解释说明，并对议案语言描述提出修改建议。 2.建议在明年的内控报告中丰富“风险评估”相关内容。 3.建议后续逐渐丰富社会责任报告内容。	在审计进场前、审计过程中、审计完成后及时与会计师事务所进行沟通，了解并掌握年报审计工作安排和进度，听取管理层对全年经营情况和重大事项进展的汇报，确保会计师事务所客观公正的反应公司的经营成果和财务状况。	
第四届董事会审计委员会	潘嵩、王辉、敖小强	7	2022年04月27日	审议通过 《2022 年第一季度报告》、《审计监察部 2022 年第一季度内审工作报告》、《审计监察部 2022 年第二季度内审工作计	要求对部分议案内容进行解释说明，并对议案语言描述提出修改建议。		

				划》、《审计监察部关于 2022 年第一季度募集资金存放与使用情况的专项报告》。			
第四届董事会审计委员会	潘嵩、王辉、敖小强	7	2022 年 07 月 28 日	审议通过《关于 2022 年上半年募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》、《审计监察部 2022 年第二季度的内审工作报告》、《审计监察部 2022 年第三季度的内审工作计划》。	要求对部分议案内容进行解释说明，并补充提供部分底稿。		
第四届董事会审计委员会	潘嵩、王辉、敖小强	7	2022 年 08 月 24 日	审议通过《2022 年半年度报告全文及其摘要的议案》。	要求对部分议案内容进行解释说明。		
第四届董事会审计委员会	潘嵩、王辉、敖小强	7	2022 年 10 月 26 日	审议通过《审计监察部 2022 年第三季度内审工作报告》、《审计监察部 2022 年第四季度内审工作计划》、《关于 2022 年第三季度报告的议案》、《关于 2022 年前三季度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》。	审计委员会委员与大华会计师事务所就公司 2022 年度审计相关工作进行初步沟通，拟定了审计工作大致时间安排，明确了此次审计工作的重点关注事项。		
第四届董事会审计委员会	潘嵩、王辉、敖小强	7	2022 年 12 月 29 日	审议通过《审计监察部关于 2023 年度内审工作计划》。			
第四届董事会提名委员会	朱天乐（田贺忠）、潘嵩、敖小强	2	2022 年 10 月 26 日	审议通过《关于提名田贺忠先生为第四届董事会独立董事候选人的			

				议案》。			
第四届董事会提名委员会	朱天乐（田贺忠）、潘嵩、敖小强	2	2022年12月19日	审议通过《第五届董事会董事候选人名单》。			
第四届董事会薪酬与考核委员会	王辉、潘嵩、郜武	1	2022年04月07日	审议通过《关于非独立董事及高管人员2021年度业绩考核的议案》、《关于董事及高管人员2022年度薪酬考核方案的议案》。	要求对部分议案内容进行解释说明，对考核系统提出修改建议。		
第四届董事会战略委员会	敖小强、司乃德、朱天乐	1	2022年08月02日	审议通过《关于购买KORE公司部分股权的议案》、《关于对外投资设立合资公司的议案》。	要求对部分议案内容进行解释说明。		

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）	625
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,324
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,949
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,949
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	28
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	310
技术人员	1,054

财务人员	32
行政人员	28
研发人员	287
管理人员	103
合计	1,949
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	15
硕士	102
本科	716
大专及以下	1,116
合计	1,949

2、薪酬政策

进一步优化和调整薪酬结构，形成了固定薪酬与浮动薪酬相结合的薪酬机制，其中固定薪酬主要依据员工岗位并结合能力和业绩情况确定，同时完善全面绩效考核体系，强化考核奖励政策与产值、利润、人效提升等贡献指标的联动关系，并逐步加大管理岗位和关键岗位浮动薪酬的比重，以充分发挥浮动薪酬的激励作用。

3、培训计划

为进一步提升员工队伍的素质和能力，结合公司业务发展的需要，着力构建更细致更深入的人才培养体系，强化对各级人员专业技能和培养水平的培养。同时扩充内外部培训资源，在加强内训师队伍建设的基础上，强化新员工导师制，引入外部课程资源；在培养形式，以线上培训为主，线下培训为辅，通过集中学习、自学考试、汇报演讲、实践问题的解决与跟踪等方式开展公司各类培训，落实职责履行，推动不同层级的人才培养。

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

报告期内，公司严格按照《公司章程》的利润分配政策制定并执行了 2021 年度利润分配方案。

2021 年度利润分配方案为：以公司 2021 年权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.00 元人民币（含税），共计分红 189,030,737.7 元。

具体内容详见公司在《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网发布的《2021 年年度权益分派实施公告》（公告号：2022-034）。

公司现金分红政策的制定及执行情况，符合相关法律法规的规定，分红标准和比例明确清晰，相关决策程序完备，充分维护了中小投资者的合法权益。

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.90
分配预案的股本基数（股）	以股权登记日的总股本为基数，暂以 630,112,103 股测算
现金分红金额（元）（含税）	245,743,720.17
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	245,743,720.17
可分配利润（元）	1,265,221,614.82
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计结果，确认 2022 年度公司实现销售收入为 1,504,771,570.27 元，归属于母公司所有者的净利润为 283,705,697.23 元，资本公积余额为 471,737,202.53 元。根据《公司章程》规定，提取 10% 的法定盈余公积金共计人民币 29,523,856.91 元，余下可供分配的净利润为 254,181,840.32 元，加上以前年度可供分配利润 1,200,070,512.20 元，减去 2021 年度现金分红 189,030,737.70 元，本年度可供分配利润为 1,265,221,614.82 元。鉴于公司目前的经营情况和业务发展前景，充分考虑未来经营情况和投资者回报的前提下，拟定 2022 年度利润分配方案为：</p> <p>以公司 2022 年权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.90 元人民币（含税），送红股 0 股，不以资本公积金转增股本。本次股利分配后剩余未分配利润滚存至下一年度。</p> <p>以 2023 年 3 月 20 日总股本 630,112,103 股为基数测算，预计 2022 年度现金分红金额为 245,743,720.17 元，占 2022 年当期净利润的 86.62%，占截止 2022 年末未分配利润的 19.42%。</p> <p>本次利润分配方案考虑了广大投资者的利益，不存在损害股东利益的情形，具备合法性、合规性、合理性。同时，该方案严格遵循了《公司法》、证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及《公司章程》的要求。</p>	

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

1、股权激励

本报告期，公司未实施股权激励计划。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司按照《董事、监事、高级管理人员薪酬与绩效考核管理制度》及每年度薪酬考核方案的规定，对高级管理人员进行考评和激励。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
第一期员工持股计划持有人范围包括公司董事、监事、高级管理人员、公司及子公司骨干员。	186	915,805	经 2023 年 1 月 9 日公司召开的第五届董事会第一次会议和第五届监事会第一次会议审议通过，第一期员工持股计划再次延期两年，即存续期延长至 2025 年 4 月 22 日。	0.15%	公司奖励基金 8,373,889.57 元，员工自筹资金 8,373,889.57 元，控股股东、实际控制人敖小强先生个人提供的无息借款 8,373,889.57 元，第一期员工持股计划资金总额为 25,121,668.71 元。
第三期员工持股计划持有人范围包括公司董事、监事、高级管理人员、公司及子公司骨干员。	80	607,300	经 2023 年 3 月 29 日公司召开的第五届董事会第二次会议和第五届监事会第二次会议审议通过，第三期员工持股计划再次延期两年，即存续期延长至 2025 年 7 月 12 日。	0.10%	员工自筹资金 501 万元，控股股东、实际控制人敖小强先生个人提供的无息借款 501 万元，第三期员工持股计划资金总额为 1,002 万元。
2021 年员工持股计划参与对象为公司或公司下属子公司的董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员及核心骨干员工。	30	10,004,247	报告期内无变更情形。截至 2023 年 3 月 31 日，2021 年员工持股计划已出售 901.23 万股，剩余股份数量为 99.1947 万股，占本期持股计划总数的 9.9153%，占公司总股本的 0.1574%。	1.59%	员工自筹资金及控股股东、实际控制人提供的有息借款，2021 年员工持股计划资金总额为 67,028,454.9 元。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
司乃德	董事	37,588	37,588	0.01%
郜武	董事	37,589	37,589	0.01%
王凌秋	董事	353,500	353,500	0.06%
白英	监事	546,330	546,330	0.09%
马会芬	监事	9,267	9,267	0.00%
陈华申	监事	314,535	314,535	0.05%
缙冬青	副总经理	920,977	920,977	0.15%
赵爱学	副总经理、财务总监	697,588	697,588	0.11%
魏鹏娜	副总经理、董秘	556,142	556,142	0.09%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，公司员工持股计划未出席公司股东大会，未行使表决权。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

2021 年员工持股计划以非交易过户的形式受让公司回购的股票，一年内的等待期内的每个资产负债表日，将取得的职工提供的服务计入成本费用，同时增加资本公积，对 2022 年的净利润影响金额约为 1,393.91 万元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

3、其他员工激励措施

适用 不适用

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

具体内容详见公司于 2023 年 3 月 31 日披露的《北京雪迪龙科技股份有限公司 2022 年度内部控制自我评价报告》。报告期内，公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
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	2023 年 03 月 31 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 ）《北京雪迪龙科技股份有限公司 2022 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>（1）财务报告重大缺陷的迹象包括： ①公司高级管理人员舞弊；②公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④公司对内部控制的监督无效。</p> <p>（2）财务报告重要缺陷的迹象包括： ①未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施；②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；③对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。（3）财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷；另外，以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：（1）公司决策程序不科学，如决策失误，导致企业并购后未能达到预期目标；（2）违反国家法律、法规等；（3）管理人员或关键技术人员纷纷流失；（4）媒体负面新闻频现；（5）内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；（6）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p>
定量标准	<p>将财务报告内部控制的缺陷划分为重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷。以公司税前利润为基数进行定量判断，对金额超过税前利润总额 5% 的错报认定为重大错报，对金额超过税前利润总额 3% 的错报认定为重要错报，其余为一般错报。</p>	<p>根据对内部控制目标实现影响程度，非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷。定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其</p>

		他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5%但小于 1% 则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。
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	
<p>北京雪迪龙科技股份有限公司全体股东：</p> <p>按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了北京雪迪龙科技股份有限公司（以下简称雪迪龙公司）2022 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。</p> <p>一、企业对内部控制的责任</p> <p>按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是企业董事会的责任。</p> <p>二、注册会计师的责任</p> <p>我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。</p> <p>三、内部控制的固有局限性</p> <p>内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。</p> <p>四、财务报告内部控制审计意见</p> <p>我们认为，雪迪龙公司于 2022 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。</p> <p style="text-align: center;">大华会计师事务所(特殊普通合伙) 中国·北京</p> <p style="text-align: right;">中国注册会计师：李琪友 中国注册会计师：刘晶静 二〇二三年三月二十九日</p>	
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	2023 年 03 月 31 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 ）《北京雪迪龙科技股份有限公司 2021 年度内部控制审计报告 大华核字【2023】000104 号》
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

2021 年公司按照上市公司治理专项自查清单进行检查，自查发现的问题已全部完成整改。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司均不属于环保部门公布的重点排污单位。

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

公司于 2020 年入选工信部绿色制造名单，获得“绿色工厂”荣誉称号。2022 年度，公司“绿色工厂”在绿色发展基础上，上线能耗监测平台，致力于通过智能化手段，降低能耗，减少碳排放，践行绿色低碳发展的社会责任。同时，公司还开发出智能化碳排放计量系统与碳账户信息化平台服务于下游客户，助力“双碳”目标实现。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

具体内容详见公司于 2023 年 3 月 31 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《北京雪迪龙科技股份有限公司 2022 年度社会责任报告》，该报告记录了公司报告期内履行社会责任的情况。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	敖小强	再融资时所作承诺	不越权干预北京雪迪龙科技股份有限公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补即期回报的相关措施。	2016年06月21日	长期	正在履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事会、高管	再融资时所作承诺	（一）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（二）对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；（三）不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（四）董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（五）如公司未来实施股权激励方案，未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	2016年06月21日	长期	正在履行中
其他对公司中小股东所作承诺	敖小强	同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人及附属公司在今后的任何时间不会直接或间接地以	2012年02月20日	长期	正在履行中

			任何方式(包括但不限于自营、合资或联营)参与或进行与股份公司的营业执照上所列明经营范围内的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。凡本人及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与股份公司生产经营构成竞争的业务, 本人及附属公司会将上述商业机会让予股份公司。			
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

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

执行《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》（财会〔2022〕31 号）。具体内容详见第十节 五、44 重要会计政策和会计估计变更。

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

本报告期，公司合并报表范围新增北京中计碳汇科技有限公司，该公司是由公司与中计智量环境科技河南有限公司共同出资设立的合资公司，公司持有其 70% 股权。

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）	95.6
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	李琪友、刘晶静
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1、2

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）为公司 2022 年度内部控制审计会计师事务所，与财务报表审计合计支付审计费用 95.6 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
买卖合同纠纷	34.2	否	对方诉我方, 已开庭, 调解结案。	公司支付对方货款 28 万, 其余费用由对方承担, 对公司经营及财务状况不会产生重大影响。	已履行完毕		无
建筑设备租赁合同纠纷执行异议	425	否	我方诉对方, 已开庭, 尚未裁决。	暂无	暂无		无
劳动纠纷	0.97	否	对方诉我方, 已开庭, 已裁决。	公司支付对方 0.55 万元, 对公司经营及财务状况不会产生重大影响。	已履行完毕		无
机动车交通事故责任纠纷	18.21	否	对方诉我方, 已开庭, 于 2023 年 2 月已裁决。	公司无需承担任何责任。	不适用		无

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	49,011.92	49,011.92	0	0
合计		49,011.92	49,011.92	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

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	297,302,490	47.19%				- 11,946,150	- 11,946,150	285,356,340	45.29%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	297,302,490	47.19%				- 11,946,150	- 11,946,150	285,356,340	45.29%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	297,302,490	47.19%				- 11,946,150	- 11,946,150	285,356,340	45.29%
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	332,754,681	52.81%				12,000,840	12,000,840	344,755,521	54.71%
1、人民币普通股	332,754,681	52.81%				12,000,840	12,000,840	344,755,521	54.71%
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	630,057,171	100.00%				54,690.00	54,690.00	630,111,861	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

- 1.报告期内公司有限售条件股份其他变动系公司部分董监高于 2021 年度减持股份导致其持有的部分高管锁定股转为无限售条件流通股所致。
- 2.报告期内公司无限售条件股份其他变动系上述原因及公司公开发行的可转债转股所致；
- 3.报告期内公司股份总数其他变动系公司公开发行的可转债转股所致。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
敖小强	285,195,000	-9,450,000		275,745,000	高管锁定股	2022 年 1 月 1 日
王凌秋	5,850,000	-1,462,500		4,387,500	高管锁定股	2022 年 1 月 1 日
郜武	4,261,815	-834,900		3,426,915	高管锁定股	2022 年 1 月 1 日
赵爱学	1,594,425	-198,750		1,395,675	高管锁定股	2022 年 1 月 1 日
合计	296,901,240	-11,946,150	0	284,955,090	--	--

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

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股份总数为 630,111,861 股，与 2021 年末相比增加 54,690 股，是由于公司发行的可转换公司债券转股所致。

资产和负债的变动具体详见第三节 六、资产及负债状况分析。

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	48,022	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	42,649	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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）（参见注 8）	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
敖小强	境内自然人	58.35%	367,660,000	0	275,745,000	91,915,000		
北京雪迪龙科技股份有限公司—2021 年员工持股计划	其他	1.59%	10,004,247	0	0	10,004,247		
王凌秋	境内自然人	0.93%	5,850,000	0	4,387,500	1,462,500		
郜武	境内自然人	0.68%	4,294,220	-275,000	3,426,915	867,305		
#李旺	境内自然人	0.58%	3,625,685	3,625,685	0	3,625,685		
#赵青	境内自然人	0.57%	3,604,810	1,486,410	0	3,604,810		
#陈宜锋	境内自然人	0.48%	3,000,000	3,000,000	0	3,000,000		
#李希	境内自然人	0.42%	2,667,000	2,667,000	0	2,667,000		
吕会平	境内自然人	0.38%	2,400,000	-500,400	0	2,400,000		
赵爱学	境内自然人	0.30%	1,860,900	0	1,395,675	465,225		
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	公司股东敖小强、王凌秋、郜武、赵爱学不存在关联关系或一致行动人情况。王凌秋、赵爱学通过 2021 年员工持股计划间接持有部分股份。除上述说明的关系外，敖小强、王凌秋、郜武、赵爱学四名公司股东与其他股东之间不存在关联关系或一致行动人情况，公司未知其							

	他股东之间是否存在关联关系或一致行动人的情况。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	北京雪迪龙科技股份有限公司—2021 年员工持股计划持有人放弃因参与本持股计划而间接持有公司股票的表决权。		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	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
敖小强	91,915,000	人民币普通股	91,915,000
北京雪迪龙科技股份有限公司—2021 年员工持股计划	10,004,247	人民币普通股	10,004,247
#李旺	3,625,685	人民币普通股	3,625,685
#赵青	3,604,810	人民币普通股	3,604,810
#陈宜锋	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
#李希	2,667,000	人民币普通股	2,667,000
吕会平	2,400,000	人民币普通股	2,400,000
黄小芳	1,582,000	人民币普通股	1,582,000
王凌秋	1,462,500	人民币普通股	1,462,500
#孙文洛	1,376,700	人民币普通股	1,376,700
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	股东敖小强与王凌秋之间不存在关联关系或一致行动人情况，王凌秋通过 2021 年员工持股计划间接持有部分股份。除上述说明的关系外，敖小强、王凌秋与其他股东之间不存在关联关系或一致行动人的情况，公司未知前十名无限售条件股东之间，以及前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联关系一致行动人的情况。		
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）	李旺通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 3,625,685 股股票，赵青通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 3,033,110 股股票，陈宜锋通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 3,000,000 股股票，李希通过国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 2,667,000 股股票。		

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：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
--------	----	----------------

敖小强	中国	否
主要职业及职务	参见第四节 五、董事、监事和高级管理人员情况	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

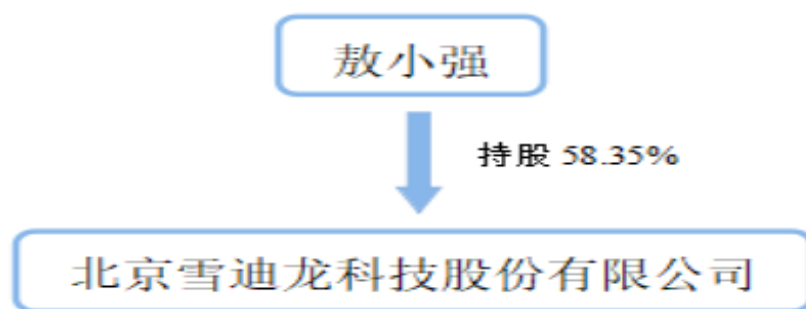
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
敖小强	本人	中国	否
主要职业及职务	参见第四节 五、董事、监事和高级管理人员情况		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

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

采用集中竞价交易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

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

根据相关法律法规和《北京雪迪龙科技股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“募集说明书”）的相关规定，迪龙转债自 2018 年 7 月 3 日起可转换为公司股份。迪龙转债初始转股价格为人民币 13.35 元/股，因公司 2018 年 4 月 27 日实施 2017 年度权益分派方案，迪龙转债的转股价格调整为 13.28 元/股，调整后的转股价格自 2018 年 4 月 27 日起生效；2018 年 6 月 26 日，公司召开 2018 年第一次临时股东大会审议通过《关于向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，根据公司《募集说明书》转股价格向下修正条款的规定，将“迪龙转债”转股价格向下修正为 9.03 元/股，自 2018 年 6 月 27 日起生效；因公司 2019 年 5 月 23 日实施 2018 年度权益分派方案，迪龙转债的转股价格调整为 8.93 元/股，调整后的转股价格自 2019 年 5 月 23 日起生效；因公司 2020 年 5 月 19 日实施 2019 年度权益分派方案，迪龙转债的转股价格调整为 8.83 元/股，调整后的转股价格自 2020 年 5 月 19 日起生效；因公司 2021 年 5 月 17 日实施 2020 年度权益分派方案，迪龙转债的转股价格调整为 8.71 元/股，调整后的转股价格自 2021 年 5 月 17 日起生效；因公司 2021 年 10 月 19 日实施 2021 年半年度权益分派方案，迪龙转债的转股价格调整为 8.56 元/股，调整后的转股价格自 2021 年 10 月 19 日起生效；因公司 2022 年 5 月 10 日实施 2021 年年度权益分派方案，迪龙转债的转股价格调整为 8.26 元/股，调整后的转股价格自 2022 年 5 月 10 日起生效。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例

						股份总额的比例		
迪龙转债	2018年7月3日-2023年12月27日	5,200,000	520,000,000.00	222,773,400.00	25,231,541	4.17%	297,226,600.00	57.16%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	境外法人	399,991	39,999,100.00	13.46%
2	全国社保基金二零六组合	其他	100,000	10,000,000.00	3.36%
3	丁碧霞	境内自然人	63,700	6,370,000.00	2.14%
4	黄巍然	境内自然人	51,000	5,100,000.00	1.72%
5	中国民生银行股份有限公司—光大保德信安祺债券型证券投资基金	其他	40,000	4,000,000.00	1.35%
6	全国社保基金二零八组合	其他	38,820	3,882,000.00	1.31%
7	华夏基金延年益寿5号纯债固定收益型养老金产品—中国农业银行股份有限公司	其他	30,220	3,022,000.00	1.02%
8	招商银行股份有限公司—诺安双利债券型发起式证券投资基金	其他	30,000	3,000,000.00	1.01%
9	范德堡大学—自有资金	境外法人	28,000	2,800,000.00	0.94%
10	中国银行股份有限公司—嘉实信用债券型证券投资基金	其他	25,000	2,500,000.00	0.84%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

□适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期末公司的负债情况参见本节之八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标。

本报告期可转债资信评级状况未发生变化。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

□适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

□适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	3.78	5.13	-26.32%
资产负债率	22.95%	25.67%	-2.72%
速动比率	3.08	4.12	-25.24%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	23,435.54	16,963.88	38.15%
EBITDA 全部债务比	125.35%	104.76%	20.59%
利息保障倍数	17.09	12.56	36.07%
现金利息保障倍数	13.35	60.8	-78.04%
EBITDA 利息保障倍数	18.98	14.02	35.38%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 29 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[2023]000761 号
注册会计师姓名	李琪友、刘晶静

审计报告正文

北京雪迪龙科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京雪迪龙科技股份有限公司(以下简称雪迪龙)财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了雪迪龙 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

(一) 收入确认。

1. 事项描述

雪迪龙公司与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三、（三十四）“收入”所述的会计政策及合并财务报表附注五、注释 41. “营业收入和营业成本”。

雪迪龙公司 2022 年度销售收入 1,504,771,570.27 元，收入是雪迪龙公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将雪迪龙公司收入的确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入的确认事项所实施的重要审计程序包括：

- (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；
- (2) 检查雪迪龙公司销售合同与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价雪迪龙公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；
- (3) 选取样本检查一般产品销售收入合同、发票、物流单及验收报告，评价相关收入是否符合雪迪龙收入确认的会计政策；
- (4) 选取样本检查劳务收入合同、发票等，对分期确认劳务收入本期应确认金额进行测算；
- (5) 对于节能环保工程收入，主要执行了如下审计应对程序：①获取节能环保工程清单，查验重大工程施工合同并复核关键合同条款；②选取合同样本，检查预计总收入和预计总成本的核算依据，评价管理层的估计是否充分合理；③

选取合同样本，根据已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例复核工程的履约进度；④选取合同样本，查验已发生合同履约成本的支持性文件；执行了截止性测试程序，检查相关合同成本是否记录在恰当的会计期间；⑤选取合同样本，收集业主结算资料并就合同关键条款和节能环保工程执行情况向业主函证；

(6) 选取样本检查资产负债表日前后记录的收入交易，核对验收报告及其他支持性文件，评价收入是否记录于正确的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入的确认相关判断及估计是合理的。

(二) 应收账款减值准备。

1. 事项描述

雪迪龙公司与应收账款坏账准备相关的会计政策及账面金额信息请参阅附注三、(十三)“应收款项”所述的会计政策及合并财务报表附注五、注释 4. 应收账款。

雪迪龙公司 2022 年末应收账款余额为 705,699,883.54 元，较上年末增长 117,995,286.77 元，已计提的坏账准备为 110,476,024.50 元，应收账款的余额对财务报表影响较为重大，因应收账款不能按期收回或无法收回而发生的坏账对财务报表影响较为重大，因此，我们将应收账款减值准备列为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款减值准备所实施的重要审计程序包括：

- (1) 了解、评价并测试了有关应收账款减值的关键内部控制的设计和执行情况，以确认相关内部控制的有效性；
- (2) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (3) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (6) 查阅重要客户的形成应收账款的销售合同并对其应收账款实施函证、访谈程序，以评估应收账款余额的准确性及坏账风险；
- (7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款减值相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

雪迪龙管理层对其他信息负责。其他信息包括雪迪龙公司 2022 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。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

雪迪龙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，雪迪龙管理层负责评估雪迪龙的持续经营能力，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雪迪龙、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督雪迪龙的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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，就可能对雪迪龙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雪迪龙不能持续经营。

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.就雪迪龙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，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就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。

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) 中国注册会计师：(项目合伙人) 李琪友
中国·北京 中国注册会计师：刘晶静
二〇二三年三月二十九日

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：北京雪迪龙科技股份有限公司

2022年12月31日

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,158,126,951.34	624,830,459.61
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	490,119,181.94	1,017,000,000.00
衍生金融资产		

应收票据	42,384,343.03	13,229,453.48
应收账款	595,223,859.04	509,559,443.65
应收款项融资	75,133,004.32	135,372,267.10
预付款项	43,611,528.30	55,140,507.87
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	22,013,751.15	22,635,580.77
其中：应收利息		
应收股利	169,721.06	
买入返售金融资产		
存货	553,271,441.82	581,749,314.61
合同资产	5,236,839.78	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,057,444.16	2,994,884.71
流动资产合计	2,986,178,344.88	2,962,511,911.80
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	93,715,525.33	93,762,681.52
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	76,258,128.21	77,248,785.25
投资性房地产	8,073,749.72	8,398,960.76
固定资产	169,934,491.49	171,658,499.53
在建工程		1,360,049.95
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	963,039.29	
无形资产	60,397,267.95	59,681,518.48
开发支出		
商誉	17,852,301.66	17,852,301.66

长期待摊费用	4,894,148.16	5,969,306.36
递延所得税资产	24,379,308.75	18,721,312.79
其他非流动资产	14,106,650.13	19,138,363.40
非流动资产合计	470,574,610.69	473,791,779.70
资产总计	3,456,752,955.57	3,436,303,691.50
流动负债：		
短期借款	461,876.89	708,757.52
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	6,711,510.56	9,249,079.68
应付账款	114,183,455.31	142,505,824.75
预收款项		
合同负债	292,847,654.27	347,173,041.55
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	38,233,763.88	40,814,530.80
应交税费	33,785,270.35	29,321,720.48
其他应付款	2,689,775.79	4,818,337.77
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	297,902,395.57	682,003.22
其他流动负债	2,497,571.99	2,695,736.72
流动负债合计	789,313,274.61	577,969,032.49
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	677,337.81	1,216,235.57
应付债券		282,687,548.24

其中：优先股		
永续债		
租赁负债	92,364.08	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,179,580.80	20,340,891.49
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,949,282.69	304,244,675.30
负债合计	793,262,557.30	882,213,707.79
所有者权益：		
股本	630,111,861.00	630,057,171.00
其他权益工具	63,474,413.83	63,573,845.33
其中：优先股		
永续债		
资本公积	471,737,202.53	459,168,657.32
减：库存股		
其他综合收益	903,601.79	-2,558,311.08
专项储备		
盈余公积	225,380,493.83	195,856,636.92
一般风险准备		
未分配利润	1,265,221,614.82	1,200,070,512.20
归属于母公司所有者权益合计	2,656,829,187.80	2,546,168,511.69
少数股东权益	6,661,210.47	7,921,472.02
所有者权益合计	2,663,490,398.27	2,554,089,983.71
负债和所有者权益总计	3,456,752,955.57	3,436,303,691.50

法定代表人：敖小强

主管会计工作负责人：赵爱学

会计机构负责人：张晶晶

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,101,110,469.34	563,942,117.72

交易性金融资产	490,119,181.94	1,017,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	42,384,343.03	13,229,453.48
应收账款	510,726,297.60	402,159,947.44
应收款项融资	71,846,611.27	130,772,270.39
预付款项	44,024,172.60	55,997,139.91
其他应收款	34,925,809.93	39,120,606.91
其中：应收利息		
应收股利	169,721.06	
存货	488,046,858.27	522,674,722.35
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		
流动资产合计	2,783,183,743.98	2,744,896,258.20
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	346,935,429.86	340,157,725.20
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	76,258,128.21	77,248,785.25
投资性房地产	8,073,749.72	8,398,960.76
固定资产	137,542,361.15	140,197,316.46
在建工程		1,360,049.95
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	394,226.24	
无形资产	52,960,260.56	53,149,259.86
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,612,692.05	5,812,099.42
递延所得税资产	20,476,288.71	16,284,749.86
其他非流动资产		

非流动资产合计	647,253,136.50	642,608,946.76
资产总计	3,430,436,880.48	3,387,505,204.96
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	104,733,006.48	118,448,547.14
预收款项		
合同负债	256,504,565.31	326,422,663.05
应付职工薪酬	19,744,924.52	19,308,246.76
应交税费	28,005,515.16	21,504,418.55
其他应付款	24,185,808.00	21,997,578.39
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	297,007,384.37	
其他流动负债	1,955,478.48	2,316,324.33
流动负债合计	732,136,682.32	509,997,778.22
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		282,687,548.24
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,899,443.71	20,016,666.65
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,899,443.71	302,704,214.89
负债合计	735,036,126.03	812,701,993.11
所有者权益：		

股本	630,111,861.00	630,057,171.00
其他权益工具	63,474,413.83	63,573,845.33
其中：优先股		
永续债		
资本公积	475,222,684.52	460,788,231.84
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	225,380,493.83	195,856,636.92
未分配利润	1,301,211,301.27	1,224,527,326.76
所有者权益合计	2,695,400,754.45	2,574,803,211.85
负债和所有者权益总计	3,430,436,880.48	3,387,505,204.96

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,504,771,570.27	1,380,912,181.54
其中：营业收入	1,504,771,570.27	1,380,912,181.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,226,755,374.13	1,202,982,974.09
其中：营业成本	805,785,931.09	781,270,535.37
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	11,306,808.01	10,794,974.85
销售费用	171,107,237.57	173,526,997.12
管理费用	134,730,809.00	128,173,411.06
研发费用	96,948,910.36	103,026,325.89

财务费用	6,875,678.10	6,190,729.80
其中：利息费用	20,188,441.03	22,012,054.69
利息收入	13,433,628.27	15,457,173.00
加：其他收益	51,885,639.83	61,508,031.35
投资收益（损失以“－”号填列）	38,576,806.68	40,244,263.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-47,156.19	4,856,090.12
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）	-815,686.87	-7,339,903.81
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-40,550,478.34	-16,758,342.68
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-774,922.94	-697,113.41
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-677,100.79	468,475.03
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	325,660,453.71	255,354,617.58
加：营业外收入	1,199,209.38	486,745.42
减：营业外支出	2,070,046.11	1,288,843.91
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	324,789,616.98	254,552,519.09
减：所得税费用	40,983,108.72	33,684,714.58
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	283,806,508.26	220,867,804.51
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	283,806,508.26	220,867,804.51
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	283,705,697.23	221,835,236.06
2.少数股东损益	100,811.03	-967,431.55
六、其他综合收益的税后净额	3,539,793.67	-4,777,228.74
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,461,912.87	-4,635,356.18
（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	3,461,912.87	-4,635,356.18
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	3,461,912.87	-4,635,356.18
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	77,880.80	-141,872.56
七、综合收益总额	287,346,301.93	216,090,575.77
归属于母公司所有者的综合收益总额	287,167,610.10	217,199,879.88
归属于少数股东的综合收益总额	178,691.83	-1,109,304.11
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.45	0.36
(二) 稀释每股收益	0.45	0.36

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：敖小强

主管会计工作负责人：赵爱学

会计机构负责人：张晶晶

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,340,645,078.62	1,149,997,656.81
减：营业成本	659,744,950.31	610,912,873.05
税金及附加	9,227,115.38	8,355,860.08
销售费用	231,755,169.41	229,177,465.53
管理费用	69,096,060.13	60,962,006.83
研发费用	79,470,268.28	79,729,846.14
财务费用	6,819,299.41	6,470,913.63
其中：利息费用	20,114,227.87	21,913,693.15

利息收入	13,339,845.34	15,177,214.92
加：其他收益	48,256,370.29	60,777,608.75
投资收益（损失以“-”号填列）	38,576,806.68	40,244,263.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-47,156.19	4,856,090.12
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）	-815,686.87	-7,339,903.81
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-34,343,260.00	-15,350,814.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-661,885.71	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		570,434.46
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	335,544,560.09	233,290,279.64
加：营业外收入	774,541.58	60,589.01
减：营业外支出	1,553,420.36	1,203,395.43
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	334,765,681.31	232,147,473.22
减：所得税费用	39,527,112.19	27,182,810.17
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	295,238,569.12	204,964,663.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	295,238,569.12	204,964,663.05
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		

3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	295,238,569.12	204,964,663.05
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	2022 年度	2021 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	1,173,912,927.32	1,207,354,687.44
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	31,537,399.56	30,235,030.82
收到其他与经营活动有关的现金	57,126,795.32	54,812,976.52
经营活动现金流入小计	1,262,577,122.20	1,292,402,694.78
购买商品、接受劳务支付的现金	436,337,964.82	440,343,966.99
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	344,389,742.98	322,574,790.28
支付的各项税费	127,690,658.04	134,652,874.75
支付其他与经营活动有关的现金	148,708,474.28	160,322,571.47
经营活动现金流出小计	1,057,126,840.12	1,057,894,203.49
经营活动产生的现金流量净额	205,450,282.08	234,508,491.29
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,514,000,000.00	2,123,400,000.00
取得投资收益收到的现金	38,634,336.25	37,148,173.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,500.00	4,365,690.00
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		
投资活动现金流入小计	3,552,654,836.25	2,164,913,863.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,905,631.86	76,452,746.33
投资支付的现金	2,987,119,181.94	2,240,950,000.00
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		
投资活动现金流出小计	3,023,024,813.80	2,317,402,746.33
投资活动产生的现金流量净额	529,630,022.45	-152,488,882.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	500,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	500,000.00	
取得借款收到的现金	3,514,005.00	1,874,175.60
收到其他与筹资活动有关的现金		67,028,454.90
筹资活动现金流入小计	4,014,005.00	68,902,630.50
偿还债务支付的现金	4,436,076.57	4,795,967.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	194,943,636.68	171,369,922.89
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	100,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	4,818,455.00	
筹资活动现金流出小计	204,198,168.25	176,165,889.98
筹资活动产生的现金流量净额	-200,184,163.25	-107,263,259.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的	1,410,555.62	-1,892,090.72

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	536,306,696.90	-27,135,741.71
加：期初现金及现金等价物余额	618,813,787.52	645,949,529.23
六、期末现金及现金等价物余额	1,155,120,484.42	618,813,787.52

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	1,025,462,472.03	1,064,399,638.79
收到的税费返还	27,698,450.55	29,527,975.88
收到其他与经营活动有关的现金	52,928,431.98	52,911,031.36
经营活动现金流入小计	1,106,089,354.56	1,146,838,646.03
购买商品、接受劳务支付的现金	537,117,827.23	549,164,481.69
支付给职工以及为职工支付的现金	136,077,278.07	135,130,336.83
支付的各项税费	105,714,609.23	107,844,434.52
支付其他与经营活动有关的现金	122,842,129.86	126,010,916.25
经营活动现金流出小计	901,751,844.39	918,150,169.29
经营活动产生的现金流量净额	204,337,510.17	228,688,476.74
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,534,000,000.00	2,123,400,000.00
取得投资收益收到的现金	38,623,962.87	37,148,173.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,200.00	4,365,310.00
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		
投资活动现金流入小计	3,572,637,162.87	2,164,913,483.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	26,810,124.31	63,889,437.94
投资支付的现金	3,013,944,042.79	2,257,597,851.91
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,040,754,167.10	2,321,487,289.85
投资活动产生的现金流量净额	531,882,995.77	-156,573,806.32
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		67,028,454.90
筹资活动现金流入小计		67,028,454.90
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	194,759,050.14	171,271,561.36
支付其他与筹资活动有关的现金	982,399.01	
筹资活动现金流出小计	195,741,449.15	171,271,561.36
筹资活动产生的现金流量净额	-195,741,449.15	-104,243,106.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	540,479,056.79	-32,128,436.04
加：期初现金及现金等价物余额	557,925,445.63	590,053,881.67
六、期末现金及现金等价物余额	1,098,404,502.42	557,925,445.63

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	630,057,171.00			63,573,845.33	459,168,657.32		-2,558,311.08	0.00	195,856,636.92		1,200,070,512.20		2,546,168,511.69	7,921,472.02	2,554,089,983.71
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															

二、 本年期初余额	630,057,171.00			63,573,845.33	459,168,657.32		-2,558,311.08		195,856,636.92		1,200,070,512.20		2,546,168,511.69	7,921,472.02	2,554,089,983.71
三、 本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	54,690.00			-99,431.50	12,568,545.21		3,461,912.87		29,523,856.91		65,151,102.62		110,660,676.11	-1,260.26	109,400,414.56
(一) 综合收益总额							3,461,912.87				283,705,697.23		287,167,610.10	178,691.83	287,346,301.93
(二) 所有者投入和减少资本	54,690.00			-99,431.50	12,568,545.21								12,523,803.71	-958,953.38	11,564,850.33
1. 所有者投入的普通股														-958,953.38	-958,953.38
2. 其他权益工具持有者投入资本	54,690.00			-99,431.50	495,384.57								450,643.07		450,643.07
3. 股份支付计入所有者权益的金额					13,939,068.11								13,939,068.11		13,939,068.11
4. 其他					-1,865,907.47								1,865,907.47		1,865,907.47
(三) 利润分									29,523,856.91		-218,554.		189,030.	-480,000.	-189,510.

配									1		594. 61		737. 70	00	737. 70
1. 提取 盈余 公积									29,5 23,8 56.9 1		- 29,5 23,8 56.9 1				
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所 有者 (或 股 东) 的 分 配											- 189, 030, 737. 70		- 189, 030, 737. 70	- 480, 000. 00	- 189, 510, 737. 70
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	630,111,861.00			63,474,138.3	471,737,202.53			903,601.79		225,380,493.83		1,265,221,614.82		2,656,829,187.80	6,661,210.47	2,663,490,398.27

上期金额

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	604,900,437.00			111,010,167.29	244,826,611.80	81,084,340.43	2,077,045.10		175,360,170.61		1,166,133,305.21		2,223,223,339.658	9,030,776.13	2,232,254,115.79	
加：会计政策变更																
期差错更正																

一、控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	604,900,437.00			111,010,167.29	244,826,611.80	81,084,340.43	2,077,045.10		175,360,170.61		1,166,133,305.21	2,223,323,396.58	9,030,077,613.13	2,232,254,172.71	
三、本期增减变动金额（减少以“_”号填列）	25,156,734.00			-47,436,321.96	214,342,045.52	-81,084,340.43	-4,635,356.18		20,496,466.31		33,937,206.99	322,945,115.11	-1,109,304.11	321,835,811.00	
（一）综合收益总额							-4,635,356.18				221,835,236.06	217,199,879.88	-1,109,304.11	216,090,575.77	
（二）所有者投入和减少资本	25,156,734.00			-47,436,321.96	214,342,045.52	-81,084,340.43						273,146,797.99		273,146,797.99	
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	25,156,734.00			-47,436,321.96	211,974,191.02							189,694,603.06		189,694,603.06	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,367,854.50	-81,084,340.43						83,452,194.93		83,452,194.93	

4. 其他													0.00		0.00
(三) 利润分配									20,496,466.31		-187,898,029.07		-167,401,562.76		-167,401,562.76
1. 提取盈余公积									20,496,466.31		-20,496,466.31				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-167,401,562.76		-167,401,562.76		-167,401,562.76
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	630,057,171.00			63,573,845.33	459,168,657.32		-2,558,311.08	195,856,636.92		1,200,070,512.20		2,546,168,511.69	7,921,472.02	2,554,089,983.71

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	630,057,171.00			63,573,845.33	460,788,231.84				195,856,636.92	1,224,527,326.76		2,574,803,211.85
加：会计政												

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	630,057,171.00			63,573,845.33	460,788,231.84				195,856,636.92	1,224,527,326.76		2,574,803,211.85
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	54,690.00			-99,431.50	14,434,452.68				29,523,856.91	76,683,974.51		120,597,542.60
（一）综合收益总额										295,238,569.12		295,238,569.12
（二）所有者投入和减少资本	54,690.00			-99,431.50	14,434,452.68							14,389,711.18
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	54,690.00			-99,431.50	495,384.57							450,643.07
3. 股份支付计入所有者权益的金额					13,939,068.11							13,939,068.11

4. 其他												0.00
(三) 利润分配									29,523,856.91	-218,554,594.61		-189,030,737.70
1. 提取盈余公积									29,523,856.91	-29,523,856.91		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-189,030,737.70		-189,030,737.70
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	630,111,861.00			63,474,413.83	475,222,684.52				225,380,493.83	1,301,211,301.27		2,695,400,754.45

上期金额

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	604,900,437.00			111,010,167.29	246,446,186.32	81,084,340.43			175,360,170.61	1,207,460,692.78		2,264,093,313.57
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年	604,900,437.			111,010,167.	246,446,186.	81,084,340.4			175,360,170.	1,207,460,69		2,264,093,31

期初余额	00			29	32	3			61	2.78		3.57
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	25,156,734.00			-47,436,321.96	214,342,045.52	-81,084,340.43			20,496,466.31	17,066,633.98		310,709,898.28
（一）综合收益总额										204,964,663.05		204,964,663.05
（二）所有者投入和减少资本	25,156,734.00			-47,436,321.96	214,342,045.52	-81,084,340.43						273,146,797.99
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	25,156,734.00			-47,436,321.96	211,974,191.02							189,694,603.06
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,367,854.50	-81,084,340.43						83,452,194.93
4. 其他												
（三）利润分配									20,496,466.31	-187,898,029.07		-167,401,562.76
1. 提取盈余公积									20,496,466.31	-20,496,466.31		

2. 对所有者（或股东）的分配											- 167,40 1,562. 76	- 167,40 1,562. 76
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、本期末余额	630,057,171.00		63,573,845.33	460,788,231.84				195,856,636.92	1,224,527,326.76			2,574,803,211.85

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

北京雪迪龙科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），于 2010 年 8 月 25 日由敖小强等共同发起设立的股份有限公司，设立时股本为 10,000.00 万元，公司的实际控制人为敖小强，企业统一社会信用代码为 91110000802661150M。注册地址为北京市昌平区高新三街 3 号。

2010 年 9 月 10 日，北京海岸淘金创业投资有限公司（以下简称“海岸淘金”）以货币形式出资 2,100 万元持有公司 3% 的股份，变更后公司注册资本由 10,000.00 万元增加至 10,309.28 万元。并经天健正信会计师事务所有限公司出具了天健正信验（2010）综字第 010099 号验资报告验证。

根据中国证券监督管理委员会《关于核准北京雪迪龙科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2012]151 号）的核准，并经深圳证券交易所深证上（2012）43 号文同意，公司于 2012 年 3 月 9 日向社会公开发行人民币普通股 3,438 万股（每股面值 1 元），增加注册资本人民币 3,438.00 万元，变更后的注册资本为人民币 13,747.28 万元。此次募集资金合计 70,513.38 万元，扣除发行费用后净募集资金人民币 64,949.58 万元，其中增加股本 3,438.00 万元，增加资本公积 61,511.58 万元。并经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了信会师报字[2012]第 210062 号验资报告验证。

2013 年 5 月 7 日，根据公司股东大会决议，以资本公积转增注册资本人民币 137,472,800.00 元，公司按每 10 股转增 10 股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额 137,472,800.00 股，每股面值 1 元，即增加股本 137,472,800.00 元，转增后股本总额为 274,945,600.00 元。并经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了信会师报字[2013]第 210780 号验资报告验证。

2015 年 4 月 17 日，根据公司股东大会决议，以资本公积转增注册资本人民币 329,934,720.00 元，公司按每 10 股转增 12 股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额 329,934,720.00 股，每股面值 1 元，即增加股本 329,934,720.00 元，转增后股本总额为 604,880,320.00 元。并经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了信会师报字[2015]第 210761 号验资报告验证。

根据中国证券监督管理委员会下发的《关于核准北京雪迪龙科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2017]2206 号）的核准，2017 年 12 月 27 日，公司公开发行可转债并经深圳证券交易所“深证上【2018】47 号”文同意，公司可转债于 2018 年 1 月 29 日上市流通，债券代码“128033”，债券简称“迪龙转债”，本次迪龙转债自 2018 年 7 月 3 日起可转换为公司股票。

截至 2022 年 12 月 31 日，累计已有 222,773,400 元（2,227,734 张）迪龙转债转换成公司 A 股普通股，累计转股数为 25,231,541 股，占迪龙转债转股前公司已发行普通股股份总额的 4.17%。

截至 2022 年 12 月 31 日止,本公司累计发行股本总数 630,111,861.00 股。

(二)公司业务性质和主要经营活动

公司属专用仪器、仪表制造业行业，主要产品和服务为分析仪器仪表、环保监测系统、工业过程分析系统的研发、生产、销售、服务和运营、环境能源服务。

(三)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 3 月 29 日批准报出。

(四)合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 10 户，详见第十节之九、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加北京中计碳汇科技有限公司，合并范围变更主体的具体信息详见第十节、八、合并范围的变更。

本期纳入合并财务报表范围的子公司主要包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
北京华准检测技术有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
北京雪迪龙环境能源技术有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
Kore Technology Limited	控股子公司	一级	73.87	73.87
北京雪迪龙信息科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
雪迪龙国际贸易（香港）有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
SDL Technology Investment Ltd.	全资子公司	一级	100.00	100.00
雄安雪迪龙环境科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
北京中计碳汇科技有限公司	控股子公司	一级	70.00	70.00
北京雪迪龙环境科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
广东雪迪龙环境科技有限公司	控股子公司	一级	70.00	70.00

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。

3、记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（第十节 五、15）、应收款项预期信用损失计提的方法（第十节 五、12）、固定资产折旧（第十节 五、24）和无形资产摊销（第十节 五、30）、投资性房地产的计量模式（第十节 五、23）、收入的确认时点（第十节 五、39）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

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

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

本公司国内会计主体以人民币为记账本位币。

本公司纳入合并范围的子公司雪迪龙国际贸易（香港）有限公司，注册地在香港，采用港币为记账本位币。

本公司纳入合并范围的子公司 SDL Technology Investment Ltd.，注册地在英国，采用英镑为记账本位币。

本公司纳入合并范围的子公司 Kore Technology Limited.，注册地在英国，采用英镑为记账本位币。

本公司纳入合并范围的二级子公司 ORTHODYNE S.A.，注册地在比利时，采用欧元为记账本位币。

本公司纳入合并范围的三级子公司 Ortholin Asia Co., Ltd.，注册地在香港，采用港币为记账本位币。

本公司纳入合并范围的三级子公司 Orthodyne Analytical USA, Inc.，注册地在美国，采用美元为记账本位币。

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，采用当期平均汇率折算。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

本公司在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. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (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、应收账款、其他应收款等。

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。本公司在前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、债务人所处行业等。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第十节、五、10之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
无风险银行承兑票据组合	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预期信用损失
商业承兑汇票组合	出票人未经权威性的信用评级，出票人历史上发生过票据违约，存在一定信用损失风险，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力存在不确定性	计提预期损失参照应收账款执行

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第十节、五、10之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
信用风险特征组合	账龄组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	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

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见详见第十节、五、10之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

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第十节、五、10之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
合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	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
信用风险特征组合	账龄组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

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。存货发出时按移动加权平均法计价。

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

存货盘存制度为永续盘存制。

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进行摊销；
- （2）包装物采用一次转销法进行摊销；

(3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

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第十节、五、10之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、债权投资

20、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第十节、五、10之6.金融工具减值。

21、长期应收款

22、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第十节 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应对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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

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。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	20	5.00	4.75

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。

24、固定资产

（1）确认条件

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，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。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	9.5%-19%
运输设备	年限平均法	4-5	5.00%	19%-23.75%
电子及其他设备	年限平均法	3-5	5.00%	19%-31.67%

1、固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

2. 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

3. 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、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。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

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。

26、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的部分分别完工，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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术等。

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
土地使用权	50 年	国有土地使用证
非专利技术	10 年	预计受益年限
专利权	10 年	预计受益年限
软件	1-2 年	预计受益年限
特许使用权	10 年	预计受益年限

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) 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。

31、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。

32、长期待摊费用

1. 摊销方法

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。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	3-5 年	

33、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。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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分类为设定提存计划和设定受益计划。

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。

（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。

35、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3.在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4.在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

36、预计负债

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。

37、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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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

(1) 商品销售收入

与客户之间的商品销售合同，通常仅包含系统产品销售、项目改造、分析仪及备品备件等商品的单项履约义务。公司通常以商品的控制权转移时点确认收入。控制权转移的具体判断依据为：对需要安装调试的系统产品，公司以按照合同条款将产品交付客户，调试完成、并出具现场验收报告，经客户核对无误后确认销售收入的实现；对不需要安装的气体分析仪、备件等销售，客户签收后即视为控制权转移，确认收入。

(2) 节能环保工程业务收入

公司与客户之间的工程合同通常包含节能环保工程设施项目的设计、采购、施工及调试等履约义务，由于客户能够控制公司履约过程中的在建资产，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照产出法，根据已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。本公司定期与客户对履约进度进行确认，获取工程进度单，以使其能够反映履约情况的变化。

(3) 技术服务收入

公司与客户之间的技术服务合同通常包含环保运营维护等履约义务，由于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，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在履约完毕时确认收入。本公司在合同约定的运营维护期间内根据相关服务提供情况予以分期确认。

(4) 租赁收入

公司与客户之间的租赁合同通常包含房屋租赁等履约义务，由于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，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在履约完毕时确认收入。本公司在经营租赁下收取的租金在租赁期内的各个期间按直线法确认为收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、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。本公司对政府补助业务采取总额法进行会计处理。

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。

41、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。

42、租赁

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。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

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：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
 - 2) 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。
 - 3) 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；
 - 4) 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；
 - 5) 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：
- 1) 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；
 - 2) 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；
 - 3) 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：

- 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) 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；
- 4) 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；
- 5) 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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

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。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	已经董事会审议批准	(1)

(1) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；以及进口等货物；提供交通运输、建筑、不动产出租；其他应税销售服务行为；简易计税方法	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.50%、19%、25%、29.7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%、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
--------	-------

母公司	15.00%
北京华准检测技术有限公司	15.00%
广州华鑫工程技术有限公司	15.00%
北京雪迪龙信息科技有限公司	15.00%
雪迪龙国际贸易（香港）有限公司	16.50%
Kore Technology Limited	19.00%
SDL Technology Investment Ltd.	19.00%
ORTHODYNE S.A.	25.00%
Orthodyne Analytical USA, Inc.	29.70%
Ortholin Asia Co., Ltd.	16.50%
广东雪迪龙环境科技有限公司	15.00%
其他境内纳税主体	25.00%

2、税收优惠

1、企业所得税

(1) 本公司于 2020 年 10 月经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为高新技术企业，证书编号：GR202011001609。根据《企业所得税法》及其实施条例等规定，2020 年度、2021 年度、2022 年度享受高新技术企业的所得税优惠政策，即减按 15% 税率征收所得税。

(2) 公司子公司北京华准检测技术有限公司 2021 年 12 月经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为高新技术企业，证书编号：GR202111006313。根据《企业所得税法》及其实施条例等规定，2021 年度、2022 年度、2023 年度享受高新技术企业的所得税优惠政策，即减按 15% 税率征收所得税。

(3) 公司子公司北京雪迪龙信息科技有限公司 2020 年 7 月经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为高新技术企业，证书编号：GR202011000294。根据《企业所得税法》及其实施条例等规定，2020 年度、2021 年度、2022 年度享受高新技术企业的所得税优惠政策，即减按 15% 税率征收所得税。

(4) 公司子公司广州华鑫工程技术有限公司 2020 年 12 月经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局认定为高新技术企业，证书编号：GR202044009993。根据《企业所得税法》及其实施条例等规定，2020 年度、2021 年度、2022 年度享受高新技术企业的所得税优惠政策，即减按 15% 税率征收所得税。

(5) 公司子公司广东雪迪龙环境科技有限公司 2020 年 12 月经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局认定为高新技术企业，证书编号：GR202044004818。根据《企业所得税法》及其实施条例等规定，2020 年度、2021 年度、2022 年度享受高新技术企业的所得税优惠政策，即减按 15% 税率征收所得税。

(6) 根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）、《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（2022 年第 13 号）相关规定，本公司子公司攀枝花华沃节能科技有限公司属于小微企业，在报告期内享受所得税优惠减免。

(7) 企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。根据《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 6 号）规定，上述税收优惠政策凡已经到期的，执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 13 号）规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%

在税前摊销。《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部税务总局科技部公告 2022 年第 28 号）规定现行适用研发费用税前加计扣除比例 75% 的企业，在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，税前加计扣除比例提高至 100%。

（8）根据《中华人民共和国企业所得税法》和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（国务院令 512 号）的有关规定，企业安置残疾人员的，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100% 加计扣除。

（9）《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 28 号）规定高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100% 加计扣除。

2、增值税

（1）根据国务院 2011 年 10 月发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），经北京市昌平区国家税务局相关文件批准，公司软件销售收入法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

（2）根据财政部、税务总局、海关总署 2019 年 3 月联合发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号），在 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间，生产、生活性服务业纳税人可按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。《财政部 税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（2022 年第 11 号），生产、生活性服务业增值税加计抵减政策，执行期限延长至 2022 年 12 月 31 日。公司子公司北京雪迪龙环境科技有限公司、北京华准检测技术有限公司等可以继续享受增值税加计抵减优惠政策。

3、其他

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（2022 年第 10 号）、《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策有关征管问题的公告》（国家税务总局公告 2022 年第 3 号），自 2022 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减按 50% 征收资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。江西雪迪龙科技有限公司等子公司在 2022 年报告期符合小型微利企业的相关规定，享受“六税两费”减免优惠。

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	68,317.22	112,177.59
银行存款	1,155,052,167.20	618,701,609.93
其他货币资金	3,006,466.92	6,016,672.09
合计	1,158,126,951.34	624,830,459.61

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	2,705,966.92	6,016,672.09

冻结资金	300,500.00	
合计	3,006,466.92	6,016,672.09

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	490,119,181.94	1,017,000,000.00
其中：		
理财产品	90,000,000.00	477,000,000.00
大额存单	25,119,181.94	
结构性存款	375,000,000.00	540,000,000.00
其中：		
合计	490,119,181.94	1,017,000,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、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
商业承兑票据	42,384,343.03	13,229,453.48
合计	42,384,343.03	13,229,453.48

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	43,695,199.00	100.00%	1,310,855.97	3.00%	42,384,343.03	13,638,611.83	100.00%	409,158.35	3.00%	13,229,453.48

票据										
其中：										
商业承兑汇票组合	43,695,199.00	100.00%	1,310,855.97	3.00%	42,384,343.03	13,638,611.83	100.00%	409,158.35	3.00%	13,229,453.48
合计	43,695,199.00	100.00%	1,310,855.97	3.00%	42,384,343.03	13,638,611.83	100.00%	409,158.35	3.00%	13,229,453.48

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

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	43,695,199.00	1,310,855.97	3.00%
合计	43,695,199.00	1,310,855.97	

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	
按组合计提坏账准备的应收票据：商业承兑汇票组合	409,158.35	901,697.62				1,310,855.97
合计	409,158.35	901,697.62				1,310,855.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		880,000.00
合计		880,000.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	19,959,779.91	2.83%	19,959,779.91	100.00%		6,436,286.23	1.10%	6,436,286.23	100.00%	
其中：										
单项计提预期信用损失的应收账款	19,959,779.91	2.83%	19,959,779.91	100.00%		6,436,286.23	1.10%	6,436,286.23	100.00%	
按组合计提坏账	685,740,103.63	97.17%	90,516,244.59	13.20%	595,223,859.04	581,268,310.54	98.90%	71,708,866.89	12.34%	509,559,443.65

账准备的应收账款										
其中：										
信用风险特征组合	685,740,103.63	97.17%	90,516,244.59	13.20%	595,223,859.04	581,268,310.54	98.90%	71,708,866.89	12.34%	509,559,443.65
合计	705,699,883.54	100.00%	110,476,024.50	15.65%	595,223,859.04	587,704,596.77	100.00%	78,145,153.12	13.30%	509,559,443.65

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
客户 1	4,870,600.00	4,870,600.00	100.00%	预计无法收回
客户 2	1,279,200.00	1,279,200.00	100.00%	预计无法收回
客户 3	1,275,000.00	1,275,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 4	1,172,950.00	1,172,950.00	100.00%	预计无法收回
客户 5	975,240.00	975,240.00	100.00%	预计无法收回
客户 6	938,091.02	938,091.02	100.00%	预计无法收回
客户 7	929,000.00	929,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 8	831,400.00	831,400.00	100.00%	预计无法收回
客户 9	714,450.00	714,450.00	100.00%	预计无法收回
客户 10	523,010.00	523,010.00	100.00%	预计无法收回
客户 11	409,800.00	409,800.00	100.00%	预计无法收回
客户 12	357,800.00	357,800.00	100.00%	预计无法收回
客户 13	328,000.00	328,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 14	323,100.00	323,100.00	100.00%	预计无法收回
客户 15	320,000.00	320,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 16	296,082.60	296,082.60	100.00%	预计无法收回
客户 17	294,047.84	294,047.84	100.00%	预计无法收回
客户 18	285,142.47	285,142.47	100.00%	预计无法收回
客户 19	275,000.00	275,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 20	211,400.00	211,400.00	100.00%	预计无法收回
客户 21	203,000.00	203,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 22	196,594.00	196,594.00	100.00%	预计无法收回
客户 23	191,500.00	191,500.00	100.00%	预计无法收回
客户 24	174,000.00	174,000.00	100.00%	预计无法收回

客户 25	165,000.00	165,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 26	161,000.00	161,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 27	159,540.00	159,540.00	100.00%	预计无法收回
客户 28	142,800.00	142,800.00	100.00%	预计无法收回
客户 29	142,000.00	142,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 30	139,000.00	139,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 31	138,112.07	138,112.07	100.00%	预计无法收回
客户 32	128,897.44	128,897.44	100.00%	预计无法收回
客户 33	128,000.00	128,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 34	114,000.00	114,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 35	110,524.50	110,524.50	100.00%	预计无法收回
客户 36	110,000.00	110,000.00	100.00%	预计无法收回
其他合计	946,497.97	946,497.97	100.00%	预计无法收回
合计	19,959,779.91	19,959,779.91		

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	399,802,116.14	11,994,063.47	3.00%
1 至 2 年	200,863,564.67	30,129,534.70	15.00%
2 至 3 年	45,624,219.20	18,249,687.69	40.00%
3 至 4 年	17,652,030.70	10,591,218.42	60.00%
4 至 5 年	11,232,163.06	8,985,730.45	80.00%
5 年以上	10,566,009.86	10,566,009.86	100.00%
合计	685,740,103.63	90,516,244.59	

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）	411,352,482.90
1 至 2 年	202,475,732.14

2至3年	47,079,422.17
3年以上	44,792,246.33
3至4年	19,497,884.20
4至5年	12,163,573.06
5年以上	13,130,789.07
合计	705,699,883.54

(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	
按单项计提预期信用损失的应收账款	6,436,286.23	14,874,567.74		1,351,074.06		19,959,779.91
按组合计提预期信用损失的应收账款	71,708,866.89	24,767,041.96		6,021,660.09	61,995.83	90,516,244.59
合计	78,145,153.12	39,641,609.70		7,372,734.15	61,995.83	110,476,024.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(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	7,372,734.15

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 1	货款	1,025,900.00	预计无法收回	总经理办公会审批	否
合计		1,025,900.00			

应收账款核销说明：

(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
客户 1	40,970,828.74	5.81%	6,145,624.30
客户 2	39,723,045.66	5.63%	2,479,513.00
客户 3	12,857,683.93	1.82%	385,730.52
客户 4	11,122,360.00	1.58%	1,513,018.80
客户 5	11,947,711.11	1.69%	850,118.38
合计	116,621,629.44	16.53%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	75,133,004.32	135,372,267.10
合计	75,133,004.32	135,372,267.10

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	172,437,949.11	
合计	172,437,949.11	

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	40,173,354.28	92.12%	48,794,042.82	88.49%

1 至 2 年	891,164.74	2.04%	1,791,958.23	3.25%
2 至 3 年	595,566.80	1.37%	1,070,899.92	1.94%
3 年以上	1,951,442.48	4.47%	3,483,606.90	6.32%
合计	43,611,528.30		55,140,507.87	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(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
供应商 1	15,610,766.26	35.80	1 年以内	业务尚未执行完毕，尚未结算
供应商 2	2,499,782.23	5.73	1 年以内	业务尚未执行完毕，尚未结算
供应商 3	1,547,882.62	3.55	1 年以内	业务尚未执行完毕，尚未结算
供应商 4	1,543,239.33	3.54	1 年以内	业务尚未执行完毕，尚未结算
供应商 5	1,028,422.12	2.36	1 年以内	业务尚未执行完毕，尚未结算
合计	22,230,092.56	50.98		

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	169,721.06	
其他应收款	21,844,030.09	22,635,580.77
合计	22,013,751.15	22,635,580.77

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

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
内蒙古环保投资在线监控有限公司	174,970.17	
减：坏账准备	-5,249.11	
合计	169,721.06	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

☑适用 □不适用

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	5,249.11			5,249.11
2022 年 12 月 31 日余额	5,249.11			5,249.11

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

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额

保证金	18,192,708.32	18,971,808.66
备用金	5,428,495.48	5,855,656.78
其他往来	1,749,689.13	2,038,988.82
合计	25,370,892.93	26,866,454.26

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	4,230,873.49			4,230,873.49
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	1,921.91			1,921.91
本期转回				
本期核销	705,993.09			705,993.09
其他变动	60.53			60.53
2022 年 12 月 31 日余额	3,526,862.84			3,526,862.84

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）	17,987,163.75
1 至 2 年	2,425,262.71
2 至 3 年	3,407,360.35
3 年以上	1,551,106.12
3 至 4 年	217,346.82
4 至 5 年	1,018,264.99
5 年以上	315,494.31
合计	25,370,892.93

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	
按组合计提预期信用损失的其他应收账款	4,230,873.49	1,921.91		705,993.09	60.53	3,526,862.84
合计	4,230,873.49	1,921.91		705,993.09	60.53	3,526,862.84

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	705,993.09

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	保证金	2,066,536.00	1 年以内	8.15%	61,996.08
客户 2	保证金	1,813,450.00	2-3 年	7.15%	725,380.00
客户 3	保证金	1,805,565.00	1 年以内	7.12%	54,166.95
客户 4	保证金	1,000,000.00	1 年以内	3.94%	30,000.00
客户 5	保证金	872,928.00	2-3 年、4-5 年	3.44%	619,708.40
合计		7,558,479.00		29.80%	1,491,251.43

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	131,865,867.62		131,865,867.62	151,242,362.46		151,242,362.46
在产品	32,112,645.18		32,112,645.18	44,277,160.74		44,277,160.74
库存商品	81,802,034.85	3,218,369.17	78,583,665.68	52,072,865.39	3,180,025.88	48,892,839.51
合同履约成本	8,843,726.49		8,843,726.49	2,448,460.29		2,448,460.29
发出商品	302,527,422.56	661,885.71	301,865,536.85	334,888,491.61		334,888,491.61
合计	557,151,696.70	3,880,254.88	553,271,441.82	584,929,340.49	3,180,025.88	581,749,314.61

(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	
库存商品	3,180,025.88	-48,926.88	87,270.17			3,218,369.17
发出商品		661,885.71				661,885.71
合计	3,180,025.88	612,958.83	87,270.17			3,880,254.88

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程项目	5,398,803.89	161,964.11	5,236,839.78			
合计	5,398,803.89	161,964.11	5,236,839.78			

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

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
工程项目	161,964.11			
合计	161,964.11			——

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
重要的债权投资/其他债权投资		

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	719,807.71	2,497,894.67
预交企业所得税	337,636.45	496,990.04
合计	1,057,444.16	2,994,884.71

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

其他说明：

16、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	

坏账准备减值情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		

一、合营企业											
二、联营企业											
青岛吉美来科技有限公司	70,628,574.25			8,433,236.14						79,061,810.39	
北京薪火科创投资中心(有限合伙)	23,134,107.27			-8,480,392.33						14,653,714.94	
小计	93,762,681.52			47,156.19						93,715,525.33	
合计	93,762,681.52			47,156.19						93,715,525.33	

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	76,258,128.21	77,248,785.25
合计	76,258,128.21	77,248,785.25

其他说明：

被投资单位	期初余额	追加投资	减少投资	公允价值变动	其他变动	期末余额	在被投资单位持股比例(%)
北京金吾创业投资中心(有限合伙)	18,155,175.91			-481,767.22		17,673,408.69	10
北京长能环境大数据科技有限公司							4

重庆智慧思特环保大数据有限公司	3,549,936.22			390,216.47		3,940,152.69	15
沈阳绿色环保产业有限公司	4,458,390.23			-4,458,390.23			7
北京华易智美城镇规划研究院（有限合伙）	1,675,151.17			246,776.90		1,921,928.07	12.5
北京思路创新科技有限公司	38,915,920.24			3,162,559.92		42,078,480.16	18.06
内蒙古环保投资在线监控有限公司	8,462,268.83			545,039.29	-174,970.17	8,832,337.95	15
深圳市华浩淼水生态环境技术研究院	877,483.55			11,997.13		889,480.68	13.33
重庆中天海智生态环境科技有限公司	1,154,459.10			-232,119.13		922,339.97	12
合计	77,248,785.25			-815,686.87	-174,970.17	76,258,128.21	

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	15,217,803.66			15,217,803.66
2.本期增加金额	1,756,109.35			1,756,109.35
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	1,756,109.35			1,756,109.35
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额	2,009,718.88			2,009,718.88
（1）处置				
（2）其他转出				
（3）固定资产转回	2,009,718.88			2,009,718.88
4.期末余额	14,964,194.13			14,964,194.13
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	6,818,842.90			6,818,842.90
2.本期增加金额	1,308,791.30			1,308,791.30
（1）计提或摊销	664,994.14			664,994.14

—固定资产转入	643,797.16			643,797.16
3.本期减少金额	1,237,189.79			1,237,189.79
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3)固定资产转回	1,237,189.79			1,237,189.79
4.期末余额	6,890,444.41			6,890,444.41
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	8,073,749.72			8,073,749.72
2.期初账面价值	8,398,960.76			8,398,960.76

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	169,934,491.49	171,658,499.53
合计	169,934,491.49	171,658,499.53

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	155,382,817.97	97,253,484.98	27,131,861.33	25,915,284.40	305,683,448.68
2.本期增加金额	6,363,760.81	15,653,889.15	4,671,735.18	1,403,348.70	28,092,733.84
(1) 购置	4,032,453.70	15,603,627.87	4,663,991.42	1,298,281.80	25,598,354.79
(2) 在建工程转入				31,088.57	31,088.57
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算差额	321,588.23	50,261.28	7,743.76	73,978.33	453,571.60
(5) 投资性房地产转回	2,009,718.88				2,009,718.88
3.本期减少金额	1,873,375.38	5,592,067.49	1,647,904.59	523,436.96	9,636,784.42
(1) 处置或报废		5,527,708.88	1,647,904.59	523,436.96	7,699,050.43
(2) 转入投资性房地产	1,756,109.35				1,756,109.35
(3) 外币报表折算差额	117,266.03	64,358.61			181,624.64
4.期末余额	159,873,203.40	107,315,306.64	30,155,691.92	26,795,196.14	324,139,398.10
二、累计折旧					
1.期初余额	50,367,873.54	45,328,595.46	16,634,596.95	21,693,883.20	134,024,949.15
2.本期增加金额	8,924,365.43	11,206,002.42	4,270,036.94	1,819,732.41	26,220,137.20
(1) 计提	7,415,910.37	11,155,621.86	4,264,545.55	1,745,777.60	24,581,855.38
(2) 外币报表折算差额	271,265.27	50,380.56	5,491.39	73,954.81	401,092.03
(3) 投资性房地产转回	1,237,189.79				1,237,189.79
3.本期减少金额	681,646.07	3,827,263.65	1,040,066.89	491,203.13	6,040,179.74
(1) 处置或报废		3,765,877.31	1,040,066.89	491,203.13	5,297,147.33
(2) 外币报表折算	37,848.91	61,386.34			99,235.25
(3) 转入投资性房地产	643,797.16				643,797.16
4.期末余额	58,610,592.90	52,707,334.23	19,864,567.00	23,022,412.48	154,204,906.61
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 置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面 价值	101,262,610.50	54,607,972.41	10,291,124.92	3,772,783.66	169,934,491.49
2.期初账面 价值	105,014,944.43	51,924,889.52	10,497,264.38	4,221,401.20	171,658,499.53

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

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

(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
房屋及建筑物	16,882,139.33	子公司的生产及办公大楼尚未办理
合计	16,882,139.33	

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		1,360,049.95
合计		1,360,049.95

(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
CIS 业务协同管理系统				1,328,961.38		1,328,961.38
VOC 监测系统生产区域改造				31,088.57		31,088.57
合计				1,360,049.95		1,360,049.95

(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	本期转入固定资产金额	本期转入无形资产	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
CIS 业务协同管理系统		1,328,961.38	811,713.18		2,140,674.56								其他
VOC 监测系统生产区域改造		31,088.57		31,088.57									其他
合计		1,360,049.95	811,713.18	31,088.57	2,140,674.56								

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明：

(4) 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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额		
2.本期增加金额	2,297,492.32	2,297,492.32
租赁	2,297,492.32	2,297,492.32
3.本期减少金额		
4.期末余额	2,297,492.32	2,297,492.32
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	1,334,453.03	1,334,453.03
(1) 计提	1,334,453.03	1,334,453.03
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	1,334,453.03	1,334,453.03
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	963,039.29	963,039.29
2.期初账面价值		

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许使用权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	39,213,230.80	15,342,829.76	46,348,175.02	11,429,807.85	2,319,993.30	114,654,036.73
2.本期增加金额			7,038,735.87	3,240,577.65		10,279,313.52
(1) 购置			6,250,609.12	1,084,859.46		7,335,468.58
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
外币报表折算差额			788,126.75	15,043.63		803,170.38
在建工程转入				2,140,674.56		2,140,674.56
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	39,213,230.80	15,342,829.76	53,386,910.89	14,670,385.50	2,319,993.30	124,933,350.25
二、累计摊销						
1.期初余额	8,186,314.05	894,998.44	33,702,337.92	10,818,375.52	1,370,492.32	54,972,518.25

2.本期增加金额	784,264.68	1,534,283.04	5,080,413.85	1,932,603.12	231,999.36	9,563,564.05
(1) 计提	784,264.68	1,534,283.04	4,295,755.88	1,917,731.98	231,999.36	8,764,034.94
外币报表折算差额			784,657.97	14,871.14		799,529.11
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	8,970,578.73	2,429,281.48	38,782,751.77	12,750,978.64	1,602,491.68	64,536,082.30
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	30,242,652.07	12,913,548.28	14,604,159.12	1,919,406.86	717,501.62	60,397,267.95
2.期初账面价值	31,026,916.75	14,447,831.32	12,645,837.10	611,432.33	949,500.98	59,681,518.48

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发	其他		确认为无	转入当期		

		支出			形资产	损益		
合计								

其他说明：

28、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		
KORE TECHNOLOGY LIMITED	11,141,738.61					11,141,738.61
北京雪迪龙环境能源技术有限公司	1,056,786.36					1,056,786.36
SDL Technology Investment Ltd.	17,852,301.66					17,852,301.66
合计	30,050,826.63					30,050,826.63

(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		
KORE TECHNOLOGY LIMITED	11,141,738.61					11,141,738.61
北京雪迪龙环境能源技术有限公司	1,056,786.36					1,056,786.36
合计	12,198,524.97					12,198,524.97

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化。商誉资产组构成如下：

资产组名称	资产组或资产组组合的构成	资产组或资产组组合的确定方法	资产组或资产组组合的账面金额	商誉分摊方法	分摊商誉原值
SDL Technology Investment Ltd. 资产组	子公司 SDL Technology Investment Ltd. 以收购 ORTHODYNE S.A. 公司时扣除非经营性资产后的整体资产及业务作为资产组	该资产组主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入,且该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确认的资产组组合一致。	53,416,166.35	合并取得的商誉全部分配至 SDL Technology Investment Ltd. 资产组	17,852,301.66

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：

（4）商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

被投资单位名称 或形成商誉的事项	关键参数			
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	折现率
SDL Technology Investment Ltd.	2023-2027 年、后续 为稳定期	5.00%-3.00%	0.00%	9.00%

管理层所采用的加权平均增长率不超过本公司所在行业产品的长期平均增长率。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。上述假设用以分析资产组组合的可收回金额。

商誉减值测试的影响

（5）商誉减值测试的影响

管理层根据 SDL Technology Investment Ltd. 以前年度的盈利水平以及当地的市场经济情况，对该公司未来五年盈利预测判断，该公司盈利能力较强，该资产组的可收回金额大于包含商誉的该资产组的账面价值，无需计提商誉减值。

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	5,969,306.36	1,862,074.03	2,937,232.23		4,894,148.16
合计	5,969,306.36	1,862,074.03	2,937,232.23		4,894,148.16

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	4,042,218.99	934,285.52	3,180,025.88	795,006.47
信用减值准备	115,318,992.42	18,370,080.50	82,785,184.96	12,999,962.14
公允价值变动	33,832,951.55	5,074,942.73	32,842,294.51	4,926,344.18
合计	153,194,162.96	24,379,308.75	118,807,505.35	18,721,312.79

(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

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		24,379,308.75		18,721,312.79

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付厂房款	9,355,500.00		9,355,500.00	9,355,500.00		9,355,500.00
预付车辆款				1,071,666.00		1,071,666.00
节能服务设施	4,751,150.13		4,751,150.13	8,711,197.40		8,711,197.40
合计	14,106,650.13		14,106,650.13	19,138,363.40		19,138,363.40

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	461,876.89	708,757.52
合计	461,876.89	708,757.52

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
其他汇票（建行 E 信通）	6,711,510.56	9,249,079.68
合计	6,711,510.56	9,249,079.68

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	91,272,613.86	117,076,411.45
工程款	22,910,841.45	25,429,413.30
合计	114,183,455.31	142,505,824.75

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	283,816,083.63	346,673,041.55
工程款	9,031,570.64	500,000.00
合计	292,847,654.27	347,173,041.55

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	40,813,663.80	303,473,708.72	306,055,666.23	38,231,706.29
二、离职后福利-设定提存计划	867.00	37,978,007.99	37,976,817.40	2,057.59
三、辞退福利		1,025,687.48	1,025,687.48	
合计	40,814,530.80	342,477,404.19	345,058,171.11	38,233,763.88

(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	39,861,507.53	254,100,417.40	256,473,194.68	37,488,730.25
2、职工福利费		8,527,623.46	8,527,623.46	
3、社会保险费	29,799.40	22,390,722.77	22,304,698.87	115,823.30
其中：医疗保险费	29,799.40	21,441,689.91	21,355,666.01	115,823.30
工伤保险费		810,627.05	810,627.05	
生育保险费		138,405.81	138,405.81	
4、住房公积金	24,836.00	14,618,059.30	14,580,951.30	61,944.00
5、工会经费和职工教育经费	897,520.87	3,836,885.79	4,169,197.92	565,208.74
合计	40,813,663.80	303,473,708.72	306,055,666.23	38,231,706.29

(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		36,518,202.24	36,518,202.24	0.00
2、失业保险费	867.00	1,459,805.75	1,458,615.16	2,057.59
合计	867.00	37,978,007.99	37,976,817.40	2,057.59

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,602,104.37	15,108,743.68
企业所得税	13,593,786.84	10,252,184.50
个人所得税	4,681,285.38	1,814,963.22
城市维护建设税	890,814.93	1,058,497.56
教育费附加	635,907.47	755,867.53
其他	381,371.36	331,463.99
合计	33,785,270.35	29,321,720.48

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,689,775.79	4,818,337.77
合计	2,689,775.79	4,818,337.77

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	121,000.00	141,500.00
党支部活动经费	74,782.00	113,615.00
员工等往来款	1,367,837.79	3,315,890.02
房租押金	1,126,156.00	1,247,332.75
合计	2,689,775.79	4,818,337.77

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、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	525,717.19	682,003.22
一年内到期的应付债券	296,622,546.20	
一年内到期的租赁负债	754,132.18	
合计	297,902,395.57	682,003.22

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,617,571.99	2,695,736.72
已背书未到期的商业承兑汇票	880,000.00	
合计	2,497,571.99	2,695,736.72

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	1,203,055.00	1,898,238.79
减：一年内到期的长期借款	-525,717.19	-682,003.22
合计	677,337.81	1,216,235.57

长期借款分类的说明：

长期借款包括子公司 KORE TECHNOLOGY LIMITED 与巴克莱银行的借款，抵押物为 KORE TECHNOLOGY LIMITED 的房屋建筑物，借款开始日期为 2007 年 6 月，合同还款期限为 20 年，借款利率 5.50%；ORTHODYNES.A.与 BNP

PARIBAS FORTIS SA、CBCBANQUELIEGESUCCESSALE 的借款，借款类型为债权担保+抵押借款，其中抵押借款抵押物为 ORTHODYNES.A.的土地和房屋建筑物，借款最早到期部分为 2023 年 2 月 18 日到期，最晚到期部分为 2023 年 9 月 25 日到期，借款利率为 0.88%-5.44%。

其他说明，包括利率区间：

不适用。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	296,622,546.20	282,687,548.24
一年内到期的应付债券	-296,622,546.20	
合计		282,687,548.24

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	期末余额
迪龙转债	520,000,000.00	2017/12/27	6年	520,000,000.00	282,687,548.24		4,458,399.00	14,400,597.96		465,600.00	296,622,546.20
合计				520,000,000.00	282,687,548.24		4,458,399.00	14,400,597.96		465,600.00	296,622,546.20

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

根据《北京雪迪龙科技股份有限公司可转换公司债券募集说明书》，本次发行的可转换公司债券的初始转股价格为 13.35 元/股，自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止，即 2018 年 7 月 3 日起进入转股期。迪龙转债转股期起止日期为 2018 年 7 月 3 日至 2023 年 12 月 27 日。迪龙转债初始转股价格为人民币 13.35 元/股，因公司实施 2017 年度权益分派方案，2018 年第一次临时股东大会向下修正转股价，实施 2018 年度、2019 年度、2020 年度、2021 年半年度、2021 年度权益分派方案，迪龙转债的转股价格调整为 8.26 元/股，调整后的转股价格自 2022 年 5 月 10 日起生效。

截止 2022 年 12 月 31 日，累计共有 222,773,400 元迪龙转债转换成公司 A 股普通股，累计转股数为 25,231,541 股。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁房屋及建筑物	846,496.26	
减：一年内到期的租赁负债	-754,132.18	
合计	92,364.08	

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 42,598.09 元。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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
与资产相关政府补助	1,666,666.65		476,190.48	1,190,476.17	详见下表
与收益相关政府补助	18,674,224.84	925,000.00	17,610,120.21	1,989,104.63	详见下表
合计	20,340,891.49	925,000.00	18,086,310.69	3,179,580.80	--

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
北京市经济和信息化委员会支付环境监测系统生产项目	1,666,666.65			476,190.48			1,190,476.17	与资产相关
广东省应用型科技研发专项资金项目	500,000.00			500,000.00				与收益相关
“大气污染成因与控制技术研究”重点专项“基于多离子源飞行时间质谱技术的环境大气	9,150,000.00			9,150,000.00				与收益相关

有机物在线测量系统研发及应用”项目								
清华大学-精细化工园区大气污染全过程控制与技术集成示范项目	2,700,000.00			2,700,000.00				与收益相关
北京市科学技术委员会基于传感器技术的大气 VOCs 和 NOx 在线监测设备研发及应用项目	3,400,000.00			3,400,000.00				与收益相关
珠三角 VOCs 动态总量控制及监管技术与应用示范	965,000.00			965,000.00				与收益相关
恶臭在线监测系统的研发与产业化	760,000.00			760,000.00				与收益相关
高性能高选择性离子敏元件和传感器研制及应用验证	875,000.00	625,000.00		91,032.46			1,408,967.54	与收益相关
耦合双检测系统的大气汞和烟气汞高精度在线测量与质控技术研发		300,000.00					300,000.00	与收益相关
研发项目补助	196,724.84			47,459.23		3,371.48	152,637.09	与收益相关
暨南大学-2019 广东省科技创新战略专项资金（粤港澳环境质量协同创新联合实验室）	127,500.00						127,500.00	与收益相关

合计	20,340,891.49	925,000.00		18,089,682.17		3,371.48	3,179,580.80	
----	---------------	------------	--	---------------	--	----------	--------------	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	630,057,171.00				54,690.00	54,690.00	630,111,861.00

其他说明：

本年度迪龙转债转换成公司 A 股普通股，转股金额为 465,600.00 元（4,656 张），本年度转股数为 54,690.00 股。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准北京雪迪龙科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2017〕2206 号）核准，公司于 2017 年 12 月 27 日公开发行 520.00 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额人民币 5.2 亿元，期限 6 年，每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息，债券票面利率为第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.30%、第五年 1.50%、第六年 1.80%。

根据《北京雪迪龙科技股份有限公司可转换公司债券募集说明书》，本次发行的可转换公司债券的初始转股价格为 13.35 元/股，自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止，即 2018 年 7 月 3 日起进入转股期。迪龙转债转股期起止日期为 2018 年 7 月 3 日至 2023 年 12 月 27 日。迪龙转债初始转股价格为人民币 13.35 元/股，因公司实施 2017 年度权益分派方案，2018 年第一次临时股东大会向下修正转股价，实施 2018 年度、2019 年度、2020 年度、2021 年半年度、2021 年度权益分派方案，迪龙转债的转股价格调整为 8.26 元/股，调整后的转股价格自 2022 年 5 月 10 日起生效。

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券		63,573,845.33				99,431.50		63,474,413.83
合计		63,573,845.33				99,431.50		63,474,413.83

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	456,800,802.82	495,384.57	1,865,907.47	455,430,279.92
其他资本公积	2,367,854.50	13,939,068.11		16,306,922.61
合计	459,168,657.32	14,434,452.68	1,865,907.47	471,737,202.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积的说明：

- 1、2022 年度可转换公司债券转股导致资本公积-资本溢价增加。
- 2、2021 年度实施员工持股计划，等待期内资产负债表日确认本期费用导致资本公积-其他资本公积增加。
- 3、2022 年 8 月 4 日，公司第四届董事会第二十二次会议通过《关于购买 KORE 公司部分股权的议案》，会议同意公司使用自有资金 416,020 英镑（折合人民币约 341.14 万元，不含股权转让产生的印花税等相关税费），购买 Dr. Stephen J. Mullock 持有的 KORE 公司 12.87% 股权。本次股权购买完成后，公司将持有 KORE 公司 73.87% 的股权，公司因此次收购少数股东权益减少资本公积 1,865,907.47 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 2,558,311.08	3,539,793.67				3,461,912.87	77,880.80	903,601.79
外币财务报表折算差额	- 2,558,311.08	3,539,793.67				3,461,912.87	77,880.80	903,601.79
其他综合收益合计	- 2,558,311.08	3,539,793.67				3,461,912.87	77,880.80	903,601.79

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	195,856,636.92	29,523,856.91		225,380,493.83
合计	195,856,636.92	29,523,856.91		225,380,493.83

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,200,070,512.20	1,166,133,305.21
调整后期初未分配利润	1,200,070,512.20	1,166,133,305.21
加：本期归属于母公司所有者的净利润	283,705,697.23	221,835,236.06
减：提取法定盈余公积	29,523,856.91	20,496,466.31
应付普通股股利	189,030,737.70	167,401,562.76
期末未分配利润	1,265,221,614.82	1,200,070,512.20

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,498,535,783.93	805,120,936.95	1,374,846,419.23	780,601,108.45
其他业务	6,235,786.34	664,994.14	6,065,762.31	669,426.92
合计	1,504,771,570.27	805,785,931.09	1,380,912,181.54	781,270,535.37

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
商品类型	1,468,309,868.63	7,152,829.38	29,308,872.26	1,504,771,570.27
其中：				
环境监测系统	860,758,000.61			860,758,000.61
工业过程分析系统	89,998,161.96			89,998,161.96
气体分析仪及备件	205,711,791.14			205,711,791.14
系统改造及运营维护服务	311,841,914.92	7,152,829.38		318,994,744.30
节能环保工程			29,308,872.26	29,308,872.26
按经营地区分类	1,468,309,868.63	7,152,829.38	29,308,872.26	1,504,771,570.27
其中：				
东北	53,624,192.87			53,624,192.87
国外	102,662,802.54			102,662,802.54
华北	375,021,897.48	7,152,829.38	3,742,461.92	385,917,188.78
华东	377,616,708.96		2,623,058.78	380,239,767.74
华南	94,016,743.15			94,016,743.15
华中	204,320,190.13			204,320,190.13
西北	180,569,185.73		442,477.87	181,011,663.60
西南	80,478,147.77		22,500,873.69	102,979,021.46
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				

其中：				
合计	1,468,309,868.63	7,152,829.38	29,308,872.26	1,504,771,570.27

与履约义务相关的信息：

本公司主要履约义务包含：

(1) 商品销售收入

与客户之间的商品销售合同，通常仅包含系统产品销售、项目改造、分析仪及备品备件等商品的单项履约义务。公司通常以商品的控制权转移时点确认收入。控制权转移的具体判断依据为：对需要安装调试的系统产品，公司以按照合同条款将产品交付客户，调试完成、并出具现场验收报告，经客户核对无误后确认销售收入的实现；对不需要安装的气体分析仪、备件等销售，客户签收后即视为控制权转移，确认收入。

(2) 节能环保工程业务收入

公司与客户之间的工程合同通常包含节能环保工程设施项目的设计、采购、施工及调试等履约义务，由于客户能够控制公司履约过程中的在建资产，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照产出法，根据已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。本公司定期与客户对履约进度进行确认，获取工程进度单，以使其能够反映履约情况的变化。

(3) 技术服务收入

公司与客户之间的技术服务合同通常包含环保运营维护等履约义务，由于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，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在履约完毕时确认收入。本公司在合同约定的运营维护期间内根据相关服务提供情况予以分期确认。

(4) 租赁收入

公司与客户之间的租赁合同通常包含房屋租赁等履约义务，由于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，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在履约完毕时确认收入。本公司在经营租赁下收取的租金在租赁期内的各个期间按直线法确认为收入。

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 77,248,300.00 元，其中，60,468,300.00 元预计将于 2023 年度确认收入，7,940,000.00 元预计将于 2024 年度确认收入，8,840,000.00 元预计将于 2025-2026 年度确认收入。

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,918,960.01	4,504,004.26
教育费附加	3,424,149.56	3,728,411.83
房产税	1,494,142.30	1,410,378.56
土地使用税	217,232.49	147,388.88
车船使用税	139,616.44	105,055.85

印花税	913,818.78	759,134.82
其他	198,888.43	140,600.65
合计	11,306,808.01	10,794,974.85

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	114,381,943.22	114,400,316.70
交通差旅费	25,223,295.80	27,943,622.58
运输费	804,607.11	1,445,720.56
业务招待费	10,469,715.41	11,376,788.56
安装费	1,909,416.91	4,637,993.55
市场推广费	9,948,244.53	9,368,206.78
折旧费	8,324,919.24	4,306,187.55
其他	45,095.35	48,160.84
合计	171,107,237.57	173,526,997.12

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	67,380,888.39	66,594,513.04
折旧费	7,436,154.27	6,684,627.28
咨询服务费	8,504,709.19	10,651,555.82
办公费	2,248,931.06	2,146,990.19
邮电费	3,614,347.15	3,770,165.42
汽车费	8,456,774.56	7,699,391.78
房租水电	13,070,506.60	15,359,631.96
差旅费	1,615,533.59	2,655,499.38
报关手续费	62,362.21	250,952.59
招聘费	17,894.38	169,896.99
长期资产摊销	7,574,677.05	8,067,762.08
其他费用	808,962.44	1,754,570.03
股份支付	13,939,068.11	2,367,854.50

合计	134,730,809.00	128,173,411.06
----	----------------	----------------

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,602,864.88	60,051,902.60
材料动力费	17,388,359.33	24,260,117.94
测试审验费	4,382,259.94	5,358,327.88
差旅会议费	1,827,280.51	2,042,060.44
折旧费	5,256,151.61	5,579,679.47
摊销费	4,100,453.39	2,869,933.98
图书资料专家费	440,779.82	771,235.41
加工费	28,761.06	1,169,807.82
知识产权费	567,092.87	544,174.59
其他费用	354,906.95	379,085.76
合计	96,948,910.36	103,026,325.89

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	20,188,441.03	22,012,054.69
手续费及其他	645,263.60	482,725.63
汇兑损失	1,026,823.57	370,400.16
减：利息收入	13,433,628.27	15,457,173.00
减：汇兑损益	1,551,221.83	1,217,277.68
合计	6,875,678.10	6,190,729.80

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	28,878,375.86	29,762,935.24

北京市经济和信息化委员会支付环境监测系统生产项目	476,190.48	476,190.48
上海市闵行区莘庄镇政府税收返还财政补贴收入	10,000.00	450,000.00
基于传感器技术的大气 VOCs 和 NO _x 在线监测设备研发及应用项目	3,400,000.00	
社会保险事业管理中心稳岗补贴	161,065.15	84,045.28
研发项目补助	47,459.23	50,935.29
北京市昌平区残疾人联合会补贴款	11,000.00	13,200.00
清华大学-精细化工园区大气污染全过程控制与技术集成示范	2,700,000.00	
北京市经济和信息化局国家级绿色工厂奖励	930,000.00	4,070,000.00
恶臭在线监测系统的研发与产业化	760,000.00	
广东省应用型科技研发专项资金项目	500,000.00	
珠三角 VOCs 动态总量控制及监管技术与应用示范	965,000.00	
“大气污染成因与控制技术研究”重点专项“基于多离子源飞行时间质谱技术的环境大气有机物在线测量系统研发及应用”项目	9,150,000.00	
社会保险事业管理中心培训补贴	1,793,000.00	
十三五项目财政扶持资金	77,000.00	84,000.00
扩岗补助	11,000.00	
一次性用工补助	2,000.00	
留工培训补助	23,000.00	
其他政府补助	1,540.00	
税收优惠	1,367,537.13	125,378.68
北京市科学技术委员会餐饮油烟便携式检测技术及设备研发项目		1,800,000.00
浙江大学-大气污染精准溯源及事故预警技术研发项目		870,000.00
2013 国家重大科学仪器设备开发专项（固定污染源废气 VOCs 在线/便携监测设备开发和应用）项目		13,890,000.00
燕山大学-传感器及在线监测仪产品化及应用项目拨款		900,000.00
代扣个人所得税手续费返还	430,439.52	234,169.32
2012 国家重大科学仪器设备开发专项（重点防控重金属汞、铬、铅、镉、砷便携/车载/在线监测仪器开发与应用项目）项目		8,650,000.00
代扣增值税手续费返还		1,943.06
广州市越秀区人力资源和社会保障局以工代训补贴		24,000.00
北京市昌平区人力资源和社会保障局和谐单位奖励金		9,000.00

北京燕龙水务集团有限公司返回水费		6,297.00
北京市昌平自来水有限责任公司返回水费		5,937.00
高性能高选择性离子敏元件和传感器研制及应用验证	91,032.46	
广州市科技创新小巨人补贴	100,000.00	
合计	51,885,639.83	61,508,031.35

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-47,156.19	4,856,090.12
处置交易性金融资产取得的投资收益	38,623,962.87	35,388,173.53
合计	38,576,806.68	40,244,263.65

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	-815,686.87	-7,339,903.81
合计	-815,686.87	-7,339,903.81

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,921.91	-1,292,827.17
应收账款坏账损失	-39,641,609.70	-15,370,054.39
应收票据坏账损失	-901,697.62	-95,461.12
应收股利坏账准备	-5,249.11	
合计	-40,550,478.34	-16,758,342.68

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-612,958.83	-697,113.41
十二、合同资产减值损失	-161,964.11	
合计	-774,922.94	-697,113.41

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得（出售固定资产）	-677,100.79	468,475.03
合计	-677,100.79	468,475.03

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	1,196,587.59	486,745.42	1,196,587.59
非流动资产处置利得	2,621.79		2,621.79
合计	1,199,209.38	486,745.42	1,199,209.38

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	40,282.05	120,000.00	40,282.05
非流动资产毁损报废损失	1,158,960.90	238,185.86	1,158,960.90
其他	870,803.16	930,658.05	870,803.16

合计	2,070,046.11	1,288,843.91	2,070,046.11
----	--------------	--------------	--------------

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	46,608,553.34	34,101,968.52
递延所得税费用	-5,625,444.62	-417,253.94
合计	40,983,108.72	33,684,714.58

(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	324,789,616.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	48,718,442.57
子公司适用不同税率的影响	-730,944.47
非应税收入的影响	-1,743,255.76
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,633,135.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,476,142.21
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	7,990,939.75
免税、减计收入、加计扣除及其他税收优惠的影响	-13,409,067.04
所得税费用	40,983,108.72

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注第十节之七、57。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
补贴款	4,044,605.15	5,732,312.24
利息收入	13,433,628.27	16,534,792.01

保证金	26,144,743.77	31,590,147.99
其他	13,503,818.13	955,724.28
合计	57,126,795.32	54,812,976.52

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
办公、交通、差旅、招待费用等支出	111,355,715.85	130,993,742.33
营业外支出及其他往来	9,635,555.84	977,361.02
投标保证金	27,697,202.59	28,231,468.12
捐赠支出	20,000.00	120,000.00
合计	148,708,474.28	160,322,571.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
库存股用于员工持股计划收到的款项		67,028,454.90
合计		67,028,454.90

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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

租赁使用权资产支出	1,493,594.15	
购买少数股东权益	3,324,860.85	
合计	4,818,455.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	283,806,508.26	220,867,804.51
加：资产减值准备	41,325,401.28	17,455,456.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,246,849.52	21,047,240.38
使用权资产折旧	1,334,453.03	
无形资产摊销	8,764,034.94	6,849,585.50
长期待摊费用摊销	2,937,232.23	4,088,110.56
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）	677,100.79	-468,475.03
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,156,339.11	238,185.86
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	815,686.87	7,339,903.81
财务费用（收益以“－”号填列）	20,231,039.12	22,012,054.69
投资损失（收益以“－”号填列）	-38,576,806.68	-40,244,263.65
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,657,995.96	-340,402.67
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	27,777,643.79	-22,579,194.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-86,547,434.19	-56,465,374.62
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-77,839,770.03	54,707,860.11
其他		
经营活动产生的现金流量净额	205,450,282.08	234,508,491.29
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	1,155,120,484.42	618,813,787.52
减：现金的期初余额	618,813,787.52	645,949,529.23
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	536,306,696.90	-27,135,741.71

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,155,120,484.42	618,813,787.52
其中：库存现金	68,317.22	112,177.59
可随时用于支付的银行存款	1,155,052,167.20	618,701,609.93
三、期末现金及现金等价物余额	1,155,120,484.42	618,813,787.52

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,006,466.92	保函保证金及冻结资金
固定资产	5,323,896.37	借款抵押
合计	8,330,363.29	

其他说明：

82、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	16,004.01	6.96460	111,461.53
欧元	843,146.49	7.4229	6,258,592.08
港币	19,044,468.85	0.89327	17,011,852.69
英镑	1,192,576.93	8.3941	10,010,610.01
应收账款			
其中：美元			
欧元	1,874,390.09	7.4229	13,913,410.19
港币	5,788,101.51	0.89327	5,170,337.42
英镑	44,245.55	8.3941	371,401.57
其他应收款			
其中：英镑	2,937.25	8.3941	24,655.55
欧元	148,029.53	7.4229	1,098,808.39
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元	44,116.05	7.4229	327,469.03
港币			
英镑	104,309.69	8.3941	875,585.97
短期借款			
其中：欧元	62,223.24	7.4229	461,876.89
应付账款			

其中：英镑	28,622.94	8.3941	240,263.82
欧元	1,347,357.07	7.4229	10,001,296.79
港币	3,826,327.10	0.89327	3,417,943.20
美元	11,876.73	6.96460	82,716.67
其他应付款			
其中：英镑	24,659.80	8.3941	206,996.83
欧元	23,378.83	7.4229	173,538.72
港币	10,878,200.66	0.89327	9,717,170.31
美元	60,277.39	6.96460	419,807.91

其他说明：

(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

本公司境外经营实体包括本公司控股子公司 Kore Technology Ltd.,主要经营地位于英国，记账本位币为英镑；
本公司控股子公司雪迪龙国际贸易（香港）有限公司，主要经营地位于香港，记账本位币为港币；
本公司纳入合并范围的子公司 SDL Technology Investment Ltd.,注册地在英国，采用英镑为记账本位币；
本公司的二级子公司 ORTHODYNE S.A.,主要经营地位于比利时，记账本位币为欧元；
本公司的三级子公司 Ortholin Asia Co.,Ltd.,主要经营地位于香港，记账本位币为港币；
本公司纳入合并范围的三级子公司 Orthodyne Analytical USA, Inc.,注册地在美国，采用美元为记账本位币。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	925,000.00	详见第十节之七、51、递延收益	18,089,682.17
计入其他收益的政府补助	31,997,981.01	详见第十节之七、67、其他收益	31,997,981.01
合计	32,922,981.01		50,087,663.18

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		

负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本期新设控股子公司北京中计碳汇科技有限公司，公司于 2022 年 9 月 23 日完成工商注册，注册资本 1,000 万元，公司持有其 70% 股权。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京华准检测技术有限公司	北京市	北京市昌平区南邵镇双营西路 88 号院 4 号 4 层	第三方检测	100.00%		投资设立
北京雪迪龙环境能源技术有限公司	北京市	北京市昌平区高新三街 3 号	技术服务及推广, 销售环保设备	100.00%		购买取得
KORE TECHNOLOGY LIMITED	英国	5Bartholomew'sWalkCambridgeshireBusiness ParkElyCambri dgeshireCB74E A	质谱仪设备开发、生产及销售	73.87%		购买取得
雪迪龙国际贸易(香港)有限公司	香港	香港干诺道中 137-139 号三台大厦 12	贸易投资	100.00%		投资设立
北京雪迪龙信息科技有限公司	北京市	北京市昌平区回龙观高新三街 3 号 1 幢 4 层 402 室	环境信息化产品开发、销售及 服务	100.00%		投资设立
北京雪迪龙环境科技有限公司	北京市	北京市昌平区回龙观镇高新三街 3 号 1 幢 4 层 406 室 (昌平示范园)	环境监测设备或系统的销售	100.00%		投资设立
广东雪迪龙环境科技有限公司	广东省	广州市海珠区 暄悦东街 81 号 1004 室	环境设备及工程	70.00%		投资设立
SDL Technology Investment Ltd.	英国	41 Devonshire Street Ground Floor Office 1 London W1G 7AJ	投资	100.00%		投资设立
雄安雪迪龙环境科技有限公司	河北省	河北省保定市雄县经济开发区西区京津人才家园(鑫城小区)	环境咨询与服务	100.00%		投资设立
北京中计碳汇科技有限公司	北京市	北京市昌平区双营西路 88 号 2 号楼 6 层 610	科技推广与技术服务费	70.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
广东雪迪龙环境科技有限公司	30.00%	-943,763.54		-680,807.86
KORE TECHNOLOGY LIMITED	26.13%	-99,545.87		2,795,516.05

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
KORE TECHNOLOGY LIMITED	9,584,736.67	3,403,409.55	12,988,146.22	1,612,316.06	677,337.81	2,289,653.87	10,830,544.86	3,317,905.92	14,148,450.78	2,283,460.29	897,730.92	3,181,191.21
广东雪迪龙环境科技有限公司	25,893,535.42	468,477.45	26,362,012.87	28,503,872.42	127,500.00	28,631,372.42	30,199,139.82	578,560.14	30,777,699.96	29,773,681.05	127,500.00	29,901,181.05

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
KORE TECHNOLOGY LIMITED	9,312,668.02	1,750.98	-268,767.22	37,674.14	7,413,260.28	-1,229,113.31	-1,592,982.40	-575,832.74
广东雪迪龙环境科技有限公司	18,704,086.61	-3,145,878.46	-3,145,878.46	3,289,935.40	14,092,778.45	-5,325,553.36	-5,325,553.36	512,078.99

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
青岛吉美来科技有限公司	山东青岛	青岛	环保设备开发、生产及销售	44.00%		权益法
北京薪火科创投资中心（有限合伙）	北京	北京	项目投资	26.05%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

流动资产				
其中：现金和现金等价物				
非流动资产				
资产合计				
流动负债				
非流动负债				
负债合计				
少数股东权益				
归属于母公司股东权益				
按持股比例计算的净资产份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
财务费用				
所得税费用				
净利润				
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额				
本年度收到的来自合营企业的股利				

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	青岛吉美来科技有限公司	北京薪火科创投资中心（有限合伙）	青岛吉美来科技有限公司	北京薪火科创投资中心（有限合伙）
流动资产	120,236,445.82	6,086,877.96	108,090,399.13	5,654,767.12
非流动资产	51,073,505.62	50,150,146.77	41,992,116.67	83,136,546.77
资产合计	171,309,951.44	56,237,024.73	150,082,515.80	88,791,313.89

流动负债	17,957,719.35		15,896,729.49	
非流动负债				
负债合计	17,957,719.35		15,896,729.49	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	153,352,232.09	56,237,024.73	134,185,786.31	88,791,313.89
按持股比例计算的净资产份额	67,474,982.12	14,649,744.94	59,041,745.98	23,130,137.27
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	79,061,810.39	14,653,714.94	70,628,574.25	23,134,107.27
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	117,878,147.58		106,645,797.42	
净利润	19,166,445.78	-32,554,289.16	18,298,885.70	-12,266,485.95
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	19,166,445.78	-32,554,289.16	18,298,885.70	-12,266,485.95
本年度收到的来自联营企业的股利			1,760,000.00	

其他说明：

(4) 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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他**十、与金融工具相关的风险**

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、应收款项、应付款项及可转换债券等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由审计委员会按照董事会批准的政策开展。审计委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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。本公司对应收票据、应收账款余

额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司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。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 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：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	43,695,199.00	1,310,855.97
应收账款	705,699,883.54	110,476,024.50
其他应收款	25,545,863.10	3,532,111.95
合计	774,940,945.64	115,318,992.42

于 2022 年 12 月 31 日，本公司除对合并报表范围内的子公司提供担保外无对外提供财务担保。

本公司的主要客户为各省环境监测中心、西门子（中国）、中国石油等大中型企事业单位，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（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。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 22,000 万元，其中：实际开具保函使用 3,362.60 万元；建行 e 信通本期使用 329.65 万元。

截止 2022 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					合计
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上	
短期借款	461,876.89	461,876.89	461,876.89			461,876.89
应付票据	6,711,510.56	6,711,510.56	6,711,510.56			6,711,510.56
应付账款	114,183,455.31	114,183,455.31	114,183,455.31			114,183,455.31
其他应付款	2,689,775.79	2,689,775.79	1,748,369.79	791,406.00	150,000.00	2,689,775.79
长期借款（含 1 年内到期）	1,203,055.00	1,203,055.00	525,717.19		677,337.81	1,203,055.00
应付债券（含 1 年内到期）	296,622,546.20	297,226,600.00	297,226,600.00			297,226,600.00

租赁负债（含1年内到期）	846,496.26	866,808.15	754,132.18	112,675.97		866,808.15
合计	422,718,716.01	423,343,081.70	421,611,661.92	904,081.97	827,337.81	423,343,081.70

（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英镑、欧元和港币）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方式来达到规避汇率风险的目的。

（1）本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）截止 2022 年 12 月 31 日，本公司面临的汇率风险主要来源于子公司 KORE TECHNOLOGY LIMITED 的英镑金融资产和金融负债、以及二级子公司 ORTHODYNES.A. 的欧元金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	英镑项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	6,863,870.60	6,258,592.08	13,122,462.68
应收账款	371,401.57	13,913,410.19	14,284,811.76
其他应收款	24,655.55	1,098,808.39	1,123,463.94
小计	7,259,927.72	21,270,810.66	28,530,738.38
外币金融负债：			
短期借款		461,876.89	461,876.89
应付账款	240,263.82	10,001,296.79	10,241,560.61
其他应付款	206,996.83	173,538.72	380,535.55
长期借款（含一年内到期）	875,585.97	327,469.03	1,203,055.00
小计	1,322,846.62	10,964,181.43	12,287,028.05

（3）敏感性分析：

截止 2022 年 12 月 31 日，对于本公司各类外币金融资产和外币金融负债，如果人民币对英镑及欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 2,283,593.55 元。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			566,377,310.15	566,377,310.15
（2）权益工具投资			76,258,128.21	76,258,128.21
（4）理财产品			490,119,181.94	490,119,181.94

(5) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产-应收款项融资			75,133,004.32	75,133,004.32
持续以公允价值计量的资产总额			641,510,314.47	641,510,314.47
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1. 交易性金融资产，本公司持有的理财产品，本公司根据银行提供的产品预期收益率估值。
2. 应收款项融资，本公司持有的应收票据剩余期限较短，公允价值与账面余额相近,本公司以票面金额确认公允价值。
3. 其他非流动交易性金融资产，本公司持有的非上市公司股权投资，主要依据账面净资产计算公允价值。

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

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司无母公司。

本企业最终控制方是敖小强。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、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九、3、在合营安排或联营企业中的权益。

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
-----------	--------

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
敖小强	系公司实际控制人，第四届董事长兼总经理，报告期末直接持有公司 58.35% 的股份
司乃德	系公司第四届董事，未直接持有公司股份
王凌秋	系公司第四届董事，报告期末直接持有公司 0.93% 股份
郜武	系公司第四届董事，报告期末直接持有公司 0.68% 股份
王辉	系公司第四届独立董事，未持有公司股份
朱天乐	系公司第四届独立董事，未持有公司股份
潘嵩	系公司第四届独立董事，未持有公司股份
田贺忠	系公司第四届独立董事，未持有公司股份
白英	系公司第四届监事，未直接持有公司股份
陈华申	系公司第四届监事，报告期末直接持有公司 0.06% 股份
马会芬	系公司第四届监事，未直接持有公司股份
赵爱学	系公司第四届副总经理、财务总监，报告期末直接持有公司 0.30% 股份
缙冬青	系公司第四届副总经理，报告期末直接持有公司 0.0048% 股份
魏鹏娜	系公司第四届副总经理、董秘，报告期末直接持有公司 0.02% 股份
北京薪火科创投资中心（有限合伙）	联营企业，公司持有其 26.05% 股权
青岛吉美来科技有限公司	联营企业，公司持有其 44.00% 股权，司乃德任其董事
北京思路创新科技有限公司	公司持有其 18.06% 的股权，郜武任其董事
重庆智慧思特大数据有限公司	公司持有其 15.00% 的股权，缙冬青任其副董事长
北京长能环境大数据科技有限公司	公司持有其 4.00% 的股权，郜武任其董事
内蒙古环保投资在线监控有限公司	公司持有其 15.00% 的股权，司乃德任其董事
重庆中天海智生态环境科技有限公司	公司持有其 12.00% 的股权，魏鹏娜任其董事
北京智盈启航投资管理有限公司	敖小强持股 4.9%，为智盈启航法定代表人、执行董事
远航投资有限公司	敖小强之子持股 100%，为远航投资董事
宁波梅山保税港区峰辰创新资产管理有限 公司	公司独立董事潘嵩为其实际控制人
致诚云信（北京）信用管理有限公司	公司独立董事潘嵩任其董事
北京峰谷资本管理有限公司	公司独立董事潘嵩任其董事

中科泓泰(北京)信息科技股份有限公司	公司独立董事潘嵩任其董事
北京元世联科技有限公司	公司独立董事潘嵩为其实际控制人

其他说明：

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
青岛吉美来科技有限公司	采购设备	907,320.44	1,000,000.00	否	306,117.73

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
内蒙古环保投资在线监控有限公司	销售环境监测设备或系统		49,115.04
重庆智慧思特大数据有限公司	销售环境监测设备或系统	1,179,823.01	
青岛吉美来科技有限公司	销售环境监测设备或耗材	16,725.78	169,811.32
合计		1,196,548.79	218,926.36

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	6,077,977.87	7,135,451.20

(8) 其他关联交易

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	内蒙古环保投资在线监控有限公司	170,000.00	54,125.00	170,000.00	18,840.00
预付款项	青岛吉美来科技有限公司			4,285.39	
应收股利	内蒙古环保投资在线监控有限公司	174,970.17	5,249.11		

(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	青岛吉美来科技有限公司	49,106.22	
预收款项	北京思路创新科技有限公司	164,234.43	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	10,004,247 股
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2021 年员工持股计划的认购价为 6.70 元/股，自公司公告最后一笔标的股票过户至本持股计划名下之日起 12 个月后解除锁定。2022 年 12 月达成业绩与考核要求，全部解除锁定。

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	在可行权日，根据 2021 年度公司层面业绩条件、个人层面绩效考核确定可行权权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	16,306,922.61
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	13,939,068.11

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

本期未对股份支付进行修改或终止的情况。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、合营企业和联营企业投资相关的或有负债详见附注九、其他主体中的权益

2、未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响 无

3、对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司除为合并报表范围内的子公司提供担保外，无其他对外担保事项。

4、开出保函、信用证

截至报告期末，公司合计获得银行授信 22,000 万元，实际开具保函使用 3,362.60 万元，建行 e 信通本期使用 329.65 万元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	245,743,720.17
利润分配方案	根据第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议审议通过的《关于2022年度利润分配方案的议案》，在提取10%的法定盈余公积金后，以公司2022年权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利3.90元人民币（含税）。以2023年3月20日总股本630,112,103股为基数测算，预计2022年度现金分红金额为245,743,720.17元。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了 3 个报告分部，分别为：仪器仪表销售分部、技术检测分部、节能环保工程分部。本公司的各个报告分部分别提供不同的产品或服务，或在不同地区从事经营活动。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本公司管理层分别单独管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

分部间转移价格按照实际交易价格为基础确定，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，分部负债包括分部经营活动形成的可归属于该分部的负债。如果多个经营分部共同承担的负债相关的费用分配给这些经营分部，该共同承担的负债也分配给这些经营分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	仪器仪表销售分部	技术检测分部	节能环保分部	分部间抵销	合计
一. 营业收入	1,470,524,383.43	11,894,282.74	39,463,717.26	17,110,813.16	1,504,771,570.27
其中：对外交易收入	1,468,309,868.63	7,152,829.38	29,308,872.26		1,504,771,570.27
分部间交易收入	2,214,514.80	4,741,453.36	10,154,845.00	17,110,813.16	
二. 营业费用	170,963,180.61	1,138,182.28	2,577,323.46	3,571,448.78	171,107,237.57
其中：折旧费和摊销费	8,324,919.24				8,324,919.24
三. 对联营和合营企业的投资收益	-47,156.19				-47,156.19
四. 信用减值损失	-36,018,691.68	-160,032.77	-4,371,753.89		-40,550,478.34
五. 资产减值损失	-612,958.83		-161,964.11		-774,922.94
六. 利润总额	336,174,389.59	-1,984,130.61	-9,334,065.47	66,576.53	324,789,616.98
七. 所得税费用	41,977,926.82	-24,004.92	-970,813.18		40,983,108.72

八. 净利润	294,196,462.77	-1,960,125.69	-8,363,252.29	66,576.53	283,806,508.26
九. 资产总额	3,449,571,306.86	10,899,449.10	82,655,533.97	86,373,334.36	3,456,752,955.57
十. 负债总额	747,276,651.06	6,604,634.66	53,079,508.83	13,698,237.25	793,262,557.30

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	19,959,779.91	3.28%	19,959,779.91	100.00%		6,436,286.23	1.36%	6,436,286.23	100.00%	
其中：										
单项计提预期信用损失的应收账款	19,959,779.91	3.28%	19,959,779.91	100.00%		6,436,286.23	1.36%	6,436,286.23	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	588,455,154.81	96.72%	77,728,857.21	13.21%	510,726,297.60	467,196,408.33	98.64%	65,036,460.89	13.92%	402,159,947.44
其中：										
信用风险特征组合	577,544,948.21	94.93%	77,728,857.21	13.46%	499,816,091.00	457,920,938.53	96.68%	65,036,460.89	14.20%	392,884,477.64
合并范围内关联往来组合	10,910,206.60	1.79%	0.00	0.00%	10,910,206.60	9,275,469.80	1.96%			9,275,469.80

合计	608,414,934.72	100.00%	97,688,637.12	16.06%	510,726,297.60	473,632,694.56	100.00%	71,472,747.12	15.09%	402,159,947.44
----	----------------	---------	---------------	--------	----------------	----------------	---------	---------------	--------	----------------

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
客户 1	4,870,600.00	4,870,600.00	100.00%	预计无法收回
客户 2	1,279,200.00	1,279,200.00	100.00%	预计无法收回
客户 3	1,275,000.00	1,275,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 4	1,172,950.00	1,172,950.00	100.00%	预计无法收回
客户 5	975,240.00	975,240.00	100.00%	预计无法收回
客户 6	938,091.02	938,091.02	100.00%	预计无法收回
客户 7	929,000.00	929,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 8	831,400.00	831,400.00	100.00%	预计无法收回
客户 9	714,450.00	714,450.00	100.00%	预计无法收回
客户 10	523,010.00	523,010.00	100.00%	预计无法收回
客户 11	409,800.00	409,800.00	100.00%	预计无法收回
客户 12	357,800.00	357,800.00	100.00%	预计无法收回
客户 13	328,000.00	328,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 14	323,100.00	323,100.00	100.00%	预计无法收回
客户 15	320,000.00	320,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 16	296,082.60	296,082.60	100.00%	预计无法收回
客户 17	294,047.84	294,047.84	100.00%	预计无法收回
客户 18	285,142.47	285,142.47	100.00%	预计无法收回
客户 19	275,000.00	275,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 20	211,400.00	211,400.00	100.00%	预计无法收回
客户 21	203,000.00	203,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 22	196,594.00	196,594.00	100.00%	预计无法收回
客户 23	191,500.00	191,500.00	100.00%	预计无法收回
客户 24	174,000.00	174,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 25	165,000.00	165,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 26	161,000.00	161,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 27	159,540.00	159,540.00	100.00%	预计无法收回
客户 28	142,800.00	142,800.00	100.00%	预计无法收回
客户 29	142,000.00	142,000.00	100.00%	预计无法收回

客户 30	139,000.00	139,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 31	138,112.07	138,112.07	100.00%	预计无法收回
客户 32	128,897.44	128,897.44	100.00%	预计无法收回
客户 33	128,000.00	128,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 34	114,000.00	114,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 35	110,524.50	110,524.50	100.00%	预计无法收回
客户 36	110,000.00	110,000.00	100.00%	预计无法收回
其他合计	946,497.97	946,497.97	100.00%	预计无法收回
合计	19,959,779.91	19,959,779.91		

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
1 年以内	360,260,417.16	10,807,812.51	3.00%
1 至 2 年	135,913,688.29	20,387,053.24	15.00%
2 至 3 年	42,941,464.20	17,176,585.68	40.00%
3 至 4 年	17,496,495.20	10,497,897.12	60.00%
4 至 5 年	10,366,873.50	8,293,498.80	80.00%
5 年以上	10,566,009.86	10,566,009.86	100.00%
合计	577,544,948.21	77,728,857.21	

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)	376,592,028.12
1 至 2 年	139,946,978.52
2 至 3 年	45,702,760.96
3 年以上	46,173,167.12
3 至 4 年	19,342,348.70
4 至 5 年	13,700,029.35
5 年以上	13,130,789.07
合计	608,414,934.72

(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	
按单项计提预期信用损失的应收账款	6,436,286.23	14,874,567.74	0.00	1,351,074.06		19,959,779.91
按组合计提预期信用损失的应收账款	65,036,460.89	18,702,556.41	0.00	6,010,160.09		77,728,857.21
合计	71,472,747.12	33,577,124.15	0.00	7,361,234.15		97,688,637.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(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	7,361,234.15

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 1	货款	1,025,900.00	预计无法收回	总经理办公会审批	否
合计		1,025,900.00			

应收账款核销说明：

(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
客户 1	39,723,045.66	6.53%	2,479,513.00
客户 2	12,857,683.93	2.11%	385,730.52
客户 3	11,122,360.00	1.83%	1,513,018.80
客户 4	9,400,000.00	1.54%	3,868,404.00
客户 5	8,533,338.71	1.40%	2,023,401.68
合计	81,636,428.30	13.41%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	169,721.06	
其他应收款	34,756,088.87	39,120,606.91
合计	34,925,809.93	39,120,606.91

(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

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
内蒙古环保投资在线监控有限公司	174,970.17	
减：坏账准备	-5,249.11	
合计	169,721.06	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	5,249.11			5,249.11
2022 年 12 月 31 日余额	5,249.11			5,249.11

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

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	14,914,215.69	17,404,433.00
备用金	2,803,454.21	2,621,099.65
其他往来	20,047,430.89	22,935,873.32
合计	37,765,100.79	42,961,405.97

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,840,799.06			3,840,799.06
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-140,810.88			-140,810.88
本期核销	690,976.26			690,976.26

2022 年 12 月 31 日余额	3,009,011.92			3,009,011.92
--------------------	--------------	--	--	--------------

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）	13,003,648.67
1 至 2 年	6,264,891.13
2 至 3 年	7,544,242.00
3 年以上	10,952,318.99
3 至 4 年	150,000.00
4 至 5 年	966,264.99
5 年以上	9,836,054.00
合计	37,765,100.79

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	
按组合计提预期信用损失的其他应收账款	3,840,799.06	-140,810.88		690,976.26		3,009,011.92
合计	3,840,799.06	-140,810.88		690,976.26		3,009,011.92

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	690,976.26

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	保证金	2,066,536.00	1 年以内	5.47%	61,996.08
客户 2	保证金	1,813,450.00	2-3 年	4.80%	725,380.00
客户 3	保证金	1,000,000.00	1 年以内	2.65%	30,000.00
客户 4	保证金	872,928.00	2-3 年、4-5 年	2.31%	619,708.40
客户 5	保证金	739,400.00	1 年以内	1.96%	22,182.00
合计		6,492,314.00		17.19%	1,459,266.48

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	253,219,904.53		253,219,904.53	246,395,043.68		246,395,043.68
对联营、合营企业投资	93,715,525.33		93,715,525.33	93,762,681.52		93,762,681.52
合计	346,935,429.86		346,935,429.86	340,157,725.20		340,157,725.20

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京华准检	20,000,000.0					20,000,000.0	

测技术有限公司	0								0	
北京雪迪龙环境能源技术有限公司	41,412,772.76								41,412,772.76	
Kore Technology Limited	18,869,355.01	3,324,860.85							22,194,215.86	
雪迪龙国际贸易（香港）有限公司	16,714,580.91								16,714,580.91	
北京雪迪龙信息科技有限公司	50,000,000.00								50,000,000.00	
SDL Technology Investment Ltd.	30,398,335.00								30,398,335.00	
广东雪迪龙环境科技有限公司	14,000,000.00								14,000,000.00	
北京雪迪龙环境科技有限公司	35,000,000.00	20,000,000.00							55,000,000.00	
江西雪迪龙科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00						
北京中计碳汇科技有限公司		3,500,000.00							3,500,000.00	
合计	246,395,043.68	26,824,860.85		20,000,000.00					253,219,904.53	

（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												
青岛吉美来科技有限公司	70,628,574.25			8,433,236.14							79,061,810.39	
北京薪火科创投资中心（有限合伙）	23,134,107.27			-8,480,392.33							14,653,714.94	

小计	93,762,681.52			- 47,156.19						93,715,525.33	
合计	93,762,681.52			- 47,156.19						93,715,525.33	

(3) 其他说明

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	1,332,463,923.18	658,838,743.15	1,141,799,507.40	610,000,580.49
其他业务	8,181,155.44	906,207.16	8,198,149.41	912,292.56
合计	1,340,645,078.62	659,744,950.31	1,149,997,656.81	610,912,873.05

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	1,340,645,078.62			1,340,645,078.62
其中：				
环境监测系统	841,730,517.50			841,730,517.50
工业过程分析系统	89,998,161.96			89,998,161.96
系统改造及运营维护服务	287,495,267.35			287,495,267.35
气体分析仪及备件	121,421,131.81			121,421,131.81
按经营地区分类	1,340,645,078.62			1,340,645,078.62
其中：				
东北	53,373,408.91			53,373,408.91
国外	13,776,875.36			13,776,875.36
华北	374,694,487.54			374,694,487.54
华东	357,249,277.65			357,249,277.65
华南	92,881,769.83			92,881,769.83
华中	192,483,970.88			192,483,970.88
西北	176,401,011.40			176,401,011.40
西南	79,784,277.05			79,784,277.05
市场或客户类型				
其中：				

合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计	1,340,645,078.62			1,340,645,078.62

与履约义务相关的信息:

本公司主要履约义务包含:

(1) 商品销售收入

与客户之间的商品销售合同，通常仅包含系统产品销售、项目改造、分析仪及备品备件等商品的单项履约义务。公司通常以商品的控制权转移时点确认收入。控制权转移的具体判断依据为：对需要安装调试的系统产品，公司以按照合同条款将产品交付客户，调试完成、并出具现场验收报告，经客户核对无误后确认销售收入的实现；对不需要安装的气体分析仪、备件等销售，客户签收后即视为控制权转移，确认收入。

(2) 节能环保工程业务收入

公司与客户之间的工程合同通常包含节能环保工程设施项目的设计、采购、施工及调试等履约义务，由于客户能够控制公司履约过程中的在建资产，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照产出法，根据已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。本公司定期与客户对履约进度进行确认，获取工程进度单，以使其能够反映履约情况的变化。

(3) 技术服务收入

公司与客户之间的技术服务合同通常包含环保运营维护等履约义务，由于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，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在履约完毕时确认收入。本公司在合同约定的运营维护期间内根据相关服务提供情况予以分期确认。

(4) 租赁收入

公司与客户之间的租赁合同通常包含房屋租赁等履约义务，由于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，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在履约完毕时确认收入。本公司在经营租赁下收取的租金在租赁期内的各个期间按直线法确认为收入。

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明:

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	-47,156.19	4,856,090.12
处置交易性金融资产取得的投资收益	38,623,962.87	35,388,173.53
合计	38,576,806.68	40,244,263.65

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,833,439.90	
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）	21,209,287.32	
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	37,808,276.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	569,988.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	285,502.38	
减：所得税影响额	8,652,618.26	
少数股东权益影响额	36,715.21	
合计	49,350,280.62	--

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	11.04%	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.12%	0.37	0.37

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他