

公司代码：605305

公司简称：中际联合

中际联合（北京）科技股份有限公司

2023 年年度报告



重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、大信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人刘志欣、主管会计工作负责人任慧玲及会计机构负责人（会计主管人员）任慧玲声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2023年度利润分配及资本公积金转增股本方案为：公司拟向全体股东每10股派发现金红利2.8元（含税），拟以资本公积金转增股本方式向全体股东每10股转增4股。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本及应分配股数发生变动的，公司拟维持现金分红分配及转增总额不变，相应调整每股分配及转增比例。

公司2023年度利润分配及资本公积金转增股本方案尚需提交公司股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

公司有关未来发展战略和经营计划的前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的风险事项, 敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中“六、（四）可能面对的风险”部分的内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	46
第五节	环境与社会责任.....	67
第六节	重要事项.....	70
第七节	股份变动及股东情况.....	90
第八节	优先股相关情况.....	96
第九节	债券相关情况.....	97
第十节	财务报告.....	97

备查文件目录	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
	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
	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
	在其他证券市场公布的年度报告

第一节 释义

一、释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中际联合、公司、本公司	指	中际联合（北京）科技股份有限公司
中际有限	指	中际联合工业技术（北京）有限公司，系公司前身
报告期、本期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
世创发展	指	世创（北京）科技发展有限公司
中日节能	指	中日节能环保创业投资有限公司
中际工程	指	中际联合工程技术服务（北京）有限公司
中际天津	指	中际联合（天津）科技有限公司
中际装备	指	中际联合（北京）装备制造有限公司
中际能源	指	中际联合（北京）能源科技有限公司
中际香港	指	FICONT INDUSTRY (HONGKONG) LIMITED，中文名称“中际联合（香港）科技有限公司”
中际美洲	指	3S AMERICAS INC.，中文名称“3S 美洲股份有限公司”
中际欧洲	指	3S Europe GmbH，中文名称“3S 欧洲有限公司”
中际印度	指	3S LIFT INDIA PRIVATE LIMITED，中文名称“3S 印度有限公司”
中际日本	指	3S 日本株式会社
中际美国工程	指	3S Industry Service Inc，中文名称“3S 美国工程服务有限公司”
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《中际联合（北京）科技股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	中际联合（北京）科技股份有限公司
公司的中文简称	中际联合
公司的外文名称	Ficont Industry (Beijing) Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	3S
公司的法定代表人	刘志欣

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘亚锋	齐亚娟
联系地址	北京经济技术开发区同济南路11号	北京经济技术开发区同济南路11号
电话	010-69598980	010-69598980
传真	010-69598980	010-69598980
电子信箱	ir@3slift.com	ir@3slift.com

三、基本情况简介

公司注册地址	北京市通州区创益东二路15号院1号楼
公司注册地址的历史变更情况	-
公司办公地址	北京市通州区创益东二路15号院1号楼
公司办公地址的邮政编码	101106
公司网址	www.3sindustry.com
电子信箱	ir@3slift.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、中国证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券业务部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中际联合	605305	-

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路1号22层2206
	签字会计师姓名	钟本庆、赵衍刚
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区景辉街16号院1号楼泰康

		集团大厦 11 层
	签字的保荐代表人姓名	隋玉瑶、宋双喜
	持续督导的期间	2021 年 5 月 6 日至募集资金使用完毕止

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	1,104,524,800.71	799,399,569.85	38.17	882,836,847.76
归属于上市公司股东的净利润	206,838,005.30	155,129,355.88	33.33	231,707,533.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	176,142,433.07	127,639,693.11	38.00	211,061,095.25
经营活动产生的现金流量净额	98,244,763.00	238,545,174.47	-58.82	113,332,632.61
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	2,307,423,754.73	2,163,156,519.87	6.67	2,060,346,321.35
总资产	2,820,866,474.74	2,503,985,192.95	12.66	2,376,088,723.08

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	1.36	1.02	33.33	1.62
稀释每股收益(元/股)	1.36	1.02	33.33	1.62
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.16	0.84	38.10	1.48
加权平均净资产收益率(%)	9.25	7.37	增加1.88个百分点	13.96
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	7.88	6.06	增加1.82个百分点	12.71

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一)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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二)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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	175,269,903.90	265,711,392.51	258,335,540.63	405,207,963.67
归属于上市公司股东的净利润	15,130,097.89	66,633,989.33	36,780,130.70	88,293,787.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	11,556,019.74	58,156,559.26	33,354,330.96	73,075,523.11
经营活动产生的现金流量净额	977,981.00	-15,513,452.78	50,807,930.56	61,972,304.22

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	85,032.17		-218,510.42	-106,215.76

计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	7,249,484.31		11,937,783.92	6,630,693.92
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	28,322,164.03		19,871,919.69	16,967,844.95
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	546,756.48		201,910.33	702,891.22
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				

受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-368,491.47		372,863.69	133,990.60
其他符合非经常性损益定义的损益项目	243,027.10		180,491.68	
减：所得税影响额	5,382,400.39		4,856,796.12	3,682,766.49
少数股东权益影响额（税后）				
合计	30,695,572.23		27,489,662.77	20,646,438.44

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退金额	9,399,804.95	公司收到的税收返还为增值税即征即退的税款，属于与公司业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助，因此将其作为经常性损益。
销售税减免税额	509,964.10	公司子公司 3S AMERICAS INC. 根据州销售税规定，减免销售税额计入其他收益，与生产经营业务相关，因此将其作为经常性损益。
先进制造业企业增值税加计抵减金额	1,370,197.94	公司子公司中际联合（天津）科技有限公司符合财政部、国家税务总局关于印发《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额政策。本期将增值税加计抵减金额计入其他收益，与生产经营业务相关，因此将其作为经常性损益。

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	132,670,551.68	785,525,435.82	652,854,884.14	28,322,164.03
应收款项融资	34,493,045.21	48,738,575.51	14,245,530.30	-156,779.53
合计	167,163,596.89	834,264,011.33	667,100,414.44	28,165,384.50

十二、其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司围绕年初制定的目标，从技术研发、质量管理、生产制造、服务品质、人才培养等方面持续发力，一方面积极做好公司现有业务，不断拓宽公司产品及服务的应用广度及深度，同时根据客户需求做好现有产品的技术改进和新产品的开发应用；另一方面，在保持原有业务持续增长的基础上，加大在其它领域和行业的业务拓展，保持公司的可持续发展及竞争力。报告期主要经营情况如下：

（一）主营业务稳步发展，经营业绩态势良好

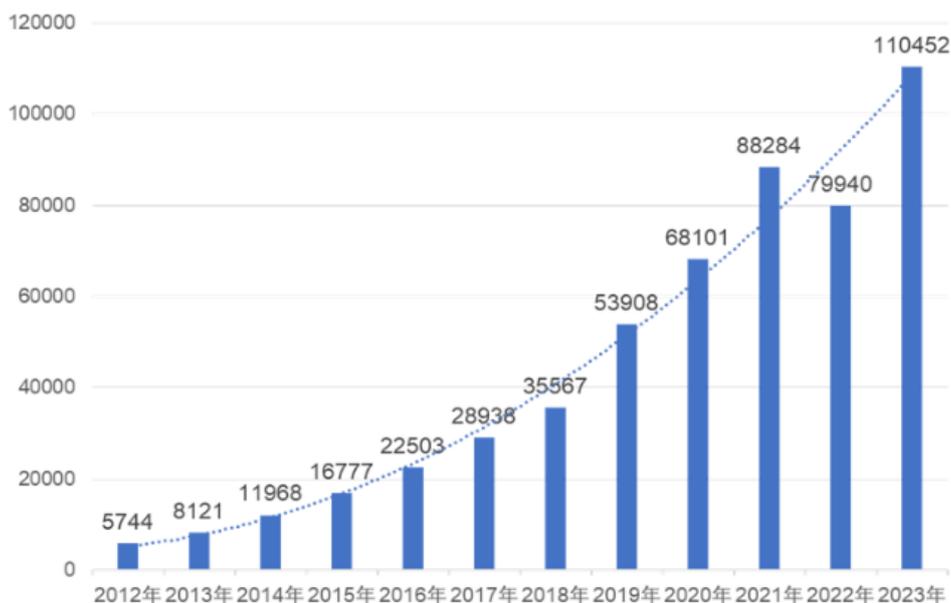
2023 年度，公司实现营业收入 110,452.48 万元，同比上升 38.17%；实现归属于上市公司股东的净利润 20,683.80 万元，同比上升 33.33%，实现每股收益 1.36 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司总资产 282,086.65 万元，较上年期末增长 12.66%，归属于上市公司股东的净资产 230,742.38 万元，较上年期末增长 6.67%。

报告期内，公司毛利率稳定增长，短期内由于新业务拓展造成研发费用、销售费用和管理费用的快速增加，使得公司净利率水平有所下降，但通过持续的技术改进和降本控费，净利率逐步回升，有望在未来恢复到以往的净利润率水平。

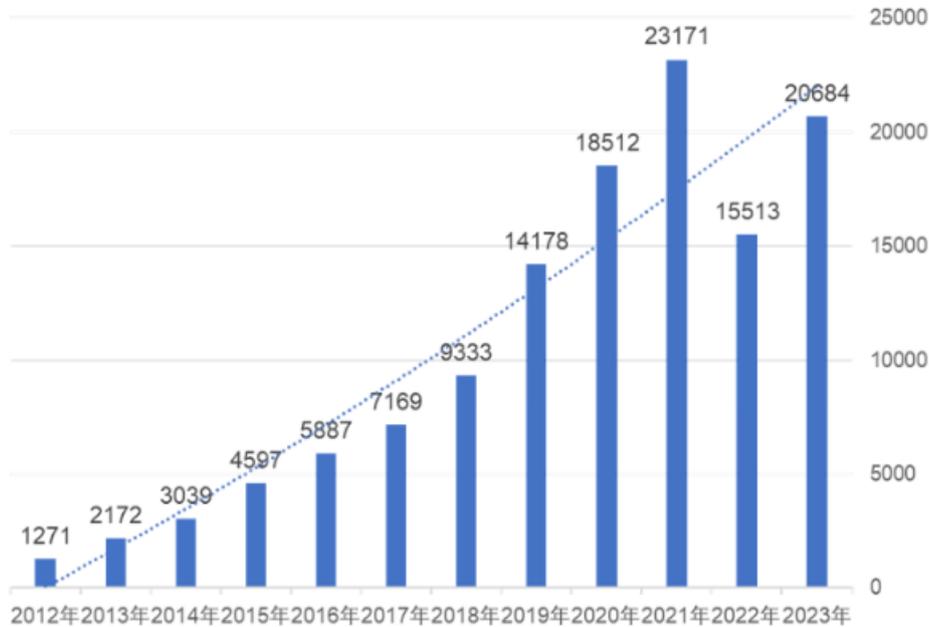
2012-2023 年度营业收入复合增长率 31%

单位：万元



2012-2023 年度净利润复合增长率 29%

单位：万元

**(二) 研发投入持续增加，核心竞争力进一步提升**

公司始终重视研发创新，报告期内公司研发投入 9,471.02 万元，比上年同期增加 2,281.50 万元，增长比例 31.73%；截至 2023 年 12 月 31 日，公司及子公司累计获得授权专利共 618 项，累计获得软件著作权 26 件。公司产品累计通过了欧盟 CE 认证、北美 UL/ETL 认证、海关联盟 EAC 认证、澳洲高空设备注册认证、巴西 INMETRO 认证、RoHS/REACH 认证、劳安认证、CCCF 认证等 153 项国内外资质认证。3S LIFT 免爬器、Sosaf 系列救生缓降器、海上平台吊机等产品获得“北京市新技术新产品(服务)证书”，民用建筑用应急逃生器获得中国国家强制性产品认证证书。

公司参与起草的《风力发电机组塔架升降机》《施工升降机能效分级及评定方法》两项行业标准，参与起草的《擦窗机使用手册编制规则》《高处作业吊篮和擦窗机检查、维护保养和安全操作规则》《异型吊篮安装、使用和拆卸安全技术规程》三项团体标准，分别于 2023 年度发布或实施。截至报告期末，公司累计参与起草并已经发布的国家标准 8 项、行业标准 5 项、团体标准 4 项。

2023 年 9 月公司获中国农业机械工业协会授予的中国风电后市场—卓越合作伙伴，2023 年 10 月公司再次通过国家高新技术企业认定，公司已经连续 12 年被认定为高新

技术企业；2023 年 11 月公司凭借持续的创新能力和良好的信用记录成功入围了 2023 北京制造业企业百强、2023 北京高精尖企业百强和 2023 北京专精特新企业百强。



（三）深化营销创新，提升品牌价值

公司持续把品牌营销作为助推业绩增长的引擎，以提升品牌价值为目标，以营销创新为主线，以技术营销、区域化管理为抓手，深入挖掘市场潜力，助力公司创收增效。报告期内，公司品牌营销团队持续优化，公司营销能力明显提升。一方面通过精准市场调研，洞悉客户需求，通过官网、官微及视频号等平台，使用短视频、动画等呈现方式把产品介绍推送给目标客户群体，提升客户对产品的兴趣，加速客户对产品的感知和认可度，让客户更深入，更直观地了解产品；另一方面借助国内外线下行业展会、线上社媒、行业协会等多种渠道，将公司创新产品及理念推向市场，精准触达各行业客户，提升传播效能。

（四）深耕风电领域，积极拓展其它行业，逐步完善业务版图

随着风机大型化发展趋势愈发显现，以大功率、长叶片、高塔筒为发展趋势的大风机将具有更强的竞争优势，能更好的满足市场竞争需求；同时随着柔性塔筒、混合塔架、漂浮式风机等新技术逐步在市场中的推广和应用，市场和客户对公司相关升降设备和安全防护产品的需求也在逐步增加，同时对公司相关产品也有了更多的要求，进一步推动公司产品创新和开发。

公司积极响应市场需求，通过持续科技创新，加大技术研发力度，实现产品迭代提速，向市场推出更加符合市场需求、更具竞争力的产品及方案。如，为适应高塔筒，公司推出的双机联动方案（用塔筒升降机解决从地面到扭揽平台人和物料的提升，用免爬

器解决人及物料从扭揽平台到偏航平台约 20-30 米距离的提升），进一步保障了特定环境下的风电运维安全和登塔作业效率。

升降机及免爬器同时在塔筒内的应用（双机联动方案）



为适应柔性塔筒、混合塔架以及漂浮式风机等新技术的发展，公司研发并推出了大载荷升降机及齿轮齿条升降机等产品，使升降设备的安全性、稳定性及作业效率进一步提升。

齿轮齿条升降机的应用



公司在深耕风力发电行业的同时持续研发新产品，挖掘并积极拓展相关产品在其他行业的应用。在工业及建筑升降设备领域，公司陆续开发并推出了可应用于工业烟囱及桥梁的工业升降机、可应用于电力塔架、塔式起重机、立体仓储等有限空间的爬塔机、可应用于光伏安装及物流搬家的物料输送机等产品；在智能安全防护设备领域，公司开发了智能安全帽、全身式安全带、速差器等产品；特别是在高空应急装备领域，结合公司近 20 年在应急救援缓降装置方面的技术积累和市场调研，不仅开发并推出了适合于民用建筑的应急逃生装置，同时开发了灭火毯、防火服、防毒面罩等配套产品，使公司在安全应急装备领域的产品逐步完善，同时在销售模式方面，改变了以往的线下直销，采用线上销售模式，这也是公司销售模式的进一步尝试和探索。

工业升降机的应用



（五）落实降本增效，强化内部协同，提高竞争优势

公司坚持“固本、创新、提效、协同”的经营策略，实施预算管理辦法，提升内控管理，关注存货周转率、应收账款周转率等经营指标，进一步加强成本和费用的管控；通过产品结构优化、核心零部件自研、工艺流程改进，包装运输等各方面进行技术改进和创新，进行成本优化。通过组织员工参加合理化建议工作，调动员工参与企业发展的积极性和创造性，最大限度挖掘员工聪明才智，为公司献计献策。合理化建议的实施不仅进一步健全和完善公司管理体系，持续改进和优化产品技术，也取得了一定的经济效益和管理效益。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）公司所处行业基础情况

中际联合主要从事专用高空安全作业设备的研发、生产、销售和高空安全作业服务。根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》的规定，公司所属行业为“C 制造业”门类下的“CG35 专用设备制造业”。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），公司属于专用设备制造业，行业代码为 C35。

（二）高空安全作业设备行业概况

根据国家标准 GB/T3608-2008《高处作业分级》规定：“高处作业，指在距坠落高度基准面 2m 或 2m 以上有可能坠落的高处进行的作业。”根据机械行业标准《升降工作平台术语与分类》（JB/T 12786-2016），升降工作平台包括举升式升降工作平台、导架爬升式工作平台、悬吊式升降工作平台和异型轨道式工作平台，公司产品主要属于悬吊式升降工作平台。

公司产品目前主要应用在风力发电行业，同时在建筑、通信、水电、桥梁、消防、仓储等共 16 个行业均有应用。

（三）风力发电行业政策回顾

2023 年，风力发电行业在全球范围内继续保持快速增长，无论是在技术创新、市场扩张还是政策支持方面，都取得了显著的进展。随着全球对可再生能源的需求不断增长，预计未来几年风电行业仍将保持强劲的发展态势。

2023 年，是全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，是“十四五”规划承上启下的关键之年，党的二十大报告提出，推动战略性新兴产业融合集群发展，构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎。这充分体现了党中央对新能源发展的高度重视和深刻把握，为我国新能源产业发展指明了方向。十四五期间，我国风电发展的目标聚焦于技术创新、产业能力增强、装机容量提升以及保持全球领先优势。这些目标的实现将有助于构建现代能源体系，促进能源结构的优化，为实现碳达峰、碳中和目标奠定坚实基础。部分政策及相关文件如下：

2023 年 2 月，最高人民法院印发《最高人民法院关于完整准确全面贯彻新发展理念为积极稳妥推进碳达峰碳中和提供司法服务的意见》，意见提出，要服务经济社会发展全面绿色转型，保障产业结构深度调整，助推构建清洁低碳安全高效能源体系，推进完善碳市场交易机制，持续深化环境司法改革创新。

2023 年 4 月，国家能源局印发《2023 年能源工作指导意见》，提出深入推进能源绿色低碳转型，大力发展风电、太阳能发电，积极推进光热发电规模化发展，稳妥建设海上风电基地，谋划启动建设海上光伏，大力推进分散式陆上风电和分布式光伏发电项目建设，2023 年风电、光伏装机增加 1.6 亿千瓦左右。《意见》还指出，2023 年的目标要求非化石能源占能源消费总量比重提高到 18.3%左右，非化石能源发电装机占比提高到 51.9%左右，风电、光伏发电量占全社会用电量的比重为 15.3%。

2023 年 4 月，国家标准委等十一部门关于印发《碳达峰碳中和标准体系建设指南》的通知，指出风力发电领域重点制修订风能资源监测、评估以及风力预报预测等标准，风力发电机组、关键零部件标准，消防系统标准，风电塔筒用材料标准，海上风力发电工程施工标准以及并网标准，风电系统稳定性计算标准。

2023 年 6 月，国家能源局组织发布《新型电力系统发展蓝皮书》，推动新能源集中与分布并举、陆上与海上并举、就地利用与远距离外送并举，构建新能源多元化开发利用新格局。推动主要流域可再生能源一体化、沙漠戈壁荒漠地区新能源基地化及海上风电集约化开发。积极推动海上风电集群化开发利用，一体化统筹海上风电的规划、建设、送出、并网与消纳，并逐步由近海向深远海拓展。

2023 年 6 月，国家能源局印发《风电场改造升级和退役管理办法》，鼓励并网运行超过 15 年或单台机组容量小于 1.5 兆瓦的风电场开展改造升级，并网运行达到设计使用年限的风电场应当退役，经安全运行评估，符合安全运行条件可以继续运营。

2023 年 8 月，国家发展改革委、财政部、国家能源局联合发布《关于做好可再生能源绿色电力证书全覆盖工作促进可再生能源电力消费的通知》。《通知》中指出，绿证作为可再生能源电力消费凭证，用于可再生能源电力消费量核算、可再生能源电力消费认证等，其中：可交易绿证除用作可再生能源电力消费凭证外，还可通过参与绿证绿电交易等方式在发电企业和用户间有偿转让。

对全国风电（含分散式风电和海上风电）、太阳能发电（含分布式光伏发电和光热发电）、常规水电、生物质发电、地热能发电、海洋能发电等已建档立卡的可再生能源发电项目所生产的全部电量核发绿证，实现绿证核发全覆盖。其中：对集中式风电（含海上风电）、集中式太阳能发电（含光热发电）项目的上网电量，核发可交易绿证。对分散式风电、分布式光伏发电项目的上网电量，核发可交易绿证。

2023 年 10 月，国家能源局发布《国家能源局关于进一步规范可再生能源发电项目电力业务许可管理的通知》（国能发资质规〔2023〕67 号）。《通知》明确：在现有许

可豁免政策基础上，将分散式风电项目纳入许可豁免范围，不要求其取得电力业务许可证。

2023 年 11 月，国家发展改革委发布关于《国家碳达峰试点建设方案》的通知。《通知》指出，按照国家碳达峰碳中和工作总体部署，在全国范围内选择 100 个具有典型代表性的城市和园区开展碳达峰试点建设。统筹考虑各地区碳排放总量及增长趋势、经济社会发展情况等因素，首批在 15 个省区开展碳达峰试点建设。试点城市建设主体原则上为地级及以上城市，试点园区建设主体为省级及以上园区。

2024 年《政府工作报告》中指出，积极稳妥推进碳达峰碳中和。扎实开展“碳达峰十大行动”。提升碳排放统计核算核查能力，建立碳足迹管理体系，扩大全国碳市场行业覆盖范围。深入推进能源革命，控制化石能源消费，加快建设新型能源体系。加强大型风电光伏基地和外送通道建设，推动分布式能源开发利用，发展新型储能，促进绿电使用和国际互认，发挥煤炭、煤电兜底作用，确保经济社会发展用能需求。

不止是国内，欧洲及北美等国也在 2023 年出台了多项政策及规划，以支持风力发电的快速发展。

2023 年 1 月，欧盟委员会主席在达沃斯论坛上发表特别讲话，并公布《欧盟绿色协议工业计划》（The Green Deal Industrial Plan），该计划旨在提高欧盟工业竞争力，并支持欧洲实现碳中和道路，这一计划将对欧洲的能源危机产生缓解作用，大力发展本土所有的风电、光伏产业，摆脱油、气依赖，同时也能对其绿色转型、低碳目标产生积极作用。

2023 年 3 月，挪威海上风电协会和日本海上风电协会（JWPA）在东京签署了一份谅解备忘录（MoU），旨在促进两国海上风电公司之间的业务发展。挪威海上风电协会表示，挪威供应链和开发商都对新兴的日本市场感兴趣，尤其是浮式海上风电，具有很大的开发潜力。

2023 年 3 月，美国能源部（DOE）发布《推进美国海上风能：实现并超越 30 吉瓦目标的战略》，旨在实现美国到 2030 年海上风电部署达到 30 吉瓦、到 2050 年超过 110 吉瓦的目标。该战略分为四个部分：第一，近期发展固定式海上风电；第二，中期发展漂浮式海上风电；第三，通过技术创新提高海上电网的可靠性、弹性和互操作性，支持扩展可靠且弹性的电网基础设施；第四，转型发展，推进储能和海上风电联产技术，支持部署海上风能中心。

2023 年 4 月，欧洲比利时、丹麦、德国、法国、爱尔兰、卢森堡、荷兰、挪威和英国九国国家元首和政府首脑在奥斯坦德举行第二届“北海峰会”，商定将充分调动北海能源和工业潜力，计划到 2030 年，将北海附近国家的海上风电装机容量提高到 120 吉瓦，2050 年提高至 300 吉瓦以上。

2023 年 5 月，法国经济部长在政府部长会议上正式公布振兴“绿色工业”法案，将重点推动绿氢、电池、风能、热泵和太阳能等 5 大绿色科技产业发展。法国政府计划每年拨出 10 亿欧元的预算用于对环境友好型投资的新税收抵免。

2023 年 9 月，美国能源部发布了《美国大西洋地区海上风电传输发展行动计划》，以此促进海上风电发展，加强国内能源供应链稳定性。计划概述了将第一代大西洋海上风电项目连接到电网所需的即时行动，以及未来几十年增加输电能力的长期规划方案。《计划》指出，协调规划将有助于加快海上风电项目时间进度，降低项目成本，同时增强电网的可靠性和弹性。从中长期来看，加强区域内协调、共享输电线路和海上高压直流（HVDC）互连网络可以更有效地利用海上风能，实现更大范围资源合理配置。

2023 年 10 月，欧盟委员会发布《欧洲风电行动计划》（European Wind Power Action Plan），以支持欧洲风电产业发展。该计划提出，为实现欧盟最近在可再生能源指令中达成的到 2030 年可再生能源占比至少达到 42.5%（可选达到 45%）的目标，必须大幅度提高风力发电的装机容量。预计从 2022 年的 204GW 增长到 2030 年的 500GW 以上。

2023 年 12 月，在《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会（COP28）的会谈中，近 120 个国家签署了《全球可再生能源和能源效率承诺》，同意推动到 2030 年将全球可再生能源装机容量增至三倍，达到至少 11,000GW，并将全球平均年能源效率提高一倍，由 2% 提高至 4% 以上。截至 12 月 13 日，130 个国家承诺到 2030 年将可再生能源装机容量增至现有水平的 3 倍。

（四）风力发电行业发展情况

风力发电作为一种清洁、可再生的能源，其发展前景广阔。随着政策的持续支持，技术的不断成熟和成本的进一步降低，以及全球对于减少碳排放的共同努力，2023 年中国及全球新增风电装机都达到了历史新高。

国家能源局发布的 2023 年全国电力工业统计数据，2023 年截至 12 月底，全国累计发电装机容量约 29.2 亿千瓦，同比增长 13.9%。其中，太阳能发电装机容量约 6.1 亿千瓦，同比增长 55.2%；风电装机容量约 4.4 亿千瓦，同比增长 20.7%。

2024 年 1 月，中国可再生能源学会风能专业委员会（CWEA）在 2024 中国风能新春

茶话会上，公布了 2023 年中国风电吊装量数据，2023 年中国风电新增吊装量达约 7,500 万千瓦，累计吊装量突破 4.5 亿千瓦；国内品牌出口量 470 万千瓦，较去年增长 100% 以上。预测 2024-2025 年，中国风电新增装机容量每年预计将不低于 7,500 万千瓦；到 2030 年，新增装机容量有望超过 2 亿千瓦。

2023年 (万千瓦) 新增装机 (去年预测)	中国装机预测	2024 (万千瓦) 新增装机	2025 (万千瓦) 新增装机	2030 (万千瓦) 新增装机
6000 - 7000	陆上	6500 - 7000	7000 - 7500	> 15000
800 - 1000	海上	1000 - 1500	1500 - 2000	> 5000
7000 - 8000	合计	7500 - 8500	8500 - 9500	> 20000

图片来源：2024 中国风能新春茶话会

2024 年 1 月，欧洲风能协会发布了 2023 年欧盟风电装机数据。根据最新统计，2023 年欧盟风电新增装机容量 17GW，创下新的纪录。风电发电量占全部发电量的 19%。欧洲风能协会（WindEurope）表示，欧盟 2023 年新增 17GW 的风电装机中，陆上风电场装机 14GW，海上风电场 3GW。

其中，德国新增风电装机容量最多，其次是荷兰和瑞典。荷兰新建的海上风电装机容量最多，包括目前世界上最大的海上风电项目——1.5GW 的 Hollandse Kust Zuid 项目。

2024 年 3 月，美国清洁能源协会（ACP）发布的《2023 年清洁能源年度市场报告》显示，2023 年是美国清洁能源具有里程碑意义的一年，装机容量超过以往任何一年。2023 年，美国新增公用事业级清洁能源项目总装机容量 33.8GW，比 2021 年创下的装机纪录还高出 12.5%。特别是太阳能和储能新增装机，纷纷打破此前的装机纪录。风电装机 6.4GW，比 2022 年下降了 27%，陆上风电继续面临挑战，但海上风电获得大突破。

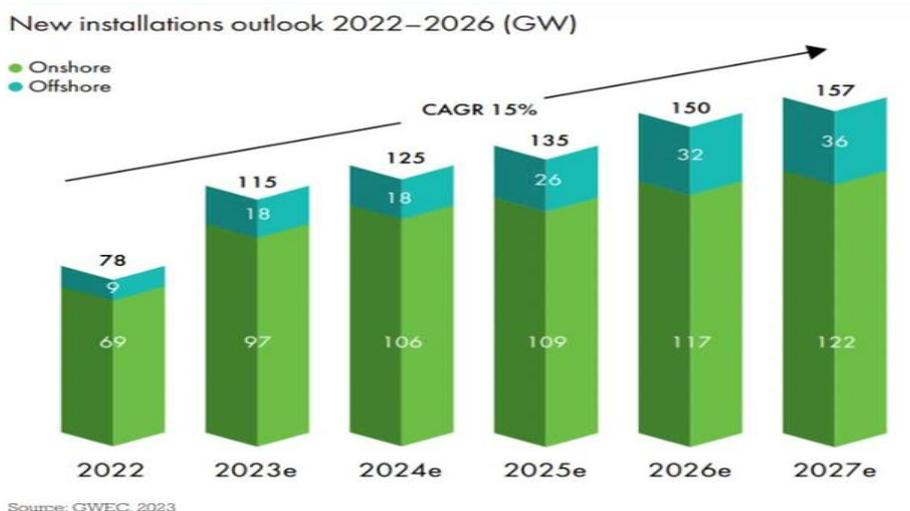
同期，彭博新能源财经发布数据显示，2023 年全球风电新增装机容量为 118GW，相较于 2022 年增长 36%。其中陆上风电装机 107GW，同比上升 37%；海上风电装机 11GW，同比上升 25%。2023 全球风电装机的增长主要来自中国市场 77GW 的强劲装机。

2024 年 1 月，国际能源署 IEA 发布今年第一个重磅报告《2023 年可再生能源报告——到 2028 年的分析和预测》。IEA 在报告发布会上表示，大规模扩展可再生能源让 COP28

会议设定的全球可再生能源增长三倍的目标有望实现。报告指出，2023 年全球新增可再生能源发电装机比 2022 年增加了 50%，未来 5 年将是增长最快的时期。

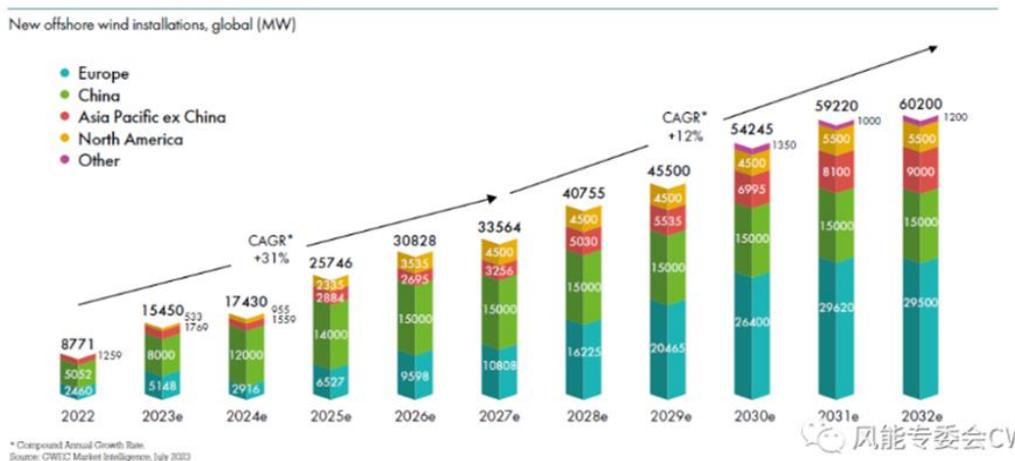
据全球风能理事会 (GWEC) 发布的《2023 全球风能报告》预测，2023 年-2027 年全球风电新增装机将保持在 100GW 以上，且逐年增长，年复合增长率达到 15%。

全球风电新增装机预测



全球风能理事会 (GWEC) 在澳大利亚墨尔本发布《2023 年全球海上风电报告》预测，到 2032 年，全球将新增建设 380GW (3.8 亿千瓦) 的海上风电，其中近一半将来自亚太地区。亚太地区的风能潜力巨大，越来越多的新国家开始利用海上风能满足其能源需求，标志着海上风电这一令人兴奋的技术将进入下一个前沿领域。除了中国，亚太地区已确定的海上风电装机容量超过 180GW (1.8 亿千瓦)，仅澳大利亚就超过 50GW。

全球海上风电装机预测



2023 年，欧盟虽然新增装机容量 17GW，比 2022 年略有增长，创下欧盟风能年度新增装机纪录，但这一装机容量与欧盟实现 2030 年装机目标相比还远远不够。从现在到

2030 年，欧盟每年风电新增装机容量应该达到 30GW，才能满足《欧盟风电一揽子计划》和《欧洲风电宪章》中所规定的行动目标。

国际能源署（IEA）预计，2024 年至 2028 年期间，欧洲每年将新建 23GW 风电项目。《欧盟风能一揽子计划》中提出的行动有望显著提高欧洲年度风能装机容量，并加强欧洲风能供应链能力。

因此，对风力发电行业来说，不管是从政策支持上还是从技术支持上，未来都有机会保持更快的增长速度。

（五）其他行业发展概况

公司主要产品专用高空安全作业设备是为高空作业尤其是特定环境下高空作业、保障高空作业人员的安全和顺利开展工作的需要而设计和生产的专业化设备，目前已应用在电网、通信、火力发电、建筑、桥梁等 16 个行业。产品的应用可提高工作效率、减少人员攀爬坠落风险，保障人员安全。

1、电网行业发展情况

2023 年 8 月 14 日，中国电力建设企业协会正式发布的《中国电力建设行业年度发展报告 2023》指出，截至 2022 年底，全国电网 220 千伏及以上输电线路回路长度为 88 万千米，同比增长 2.6%。

2024 年 1 月，中国电力企业联合会发布《2023-2024 年度全国电力供需形势分析预测报告》，《报告》指出，2023 年，全国新增 220 千伏及以上输电线路长度 3.81 万千米，同比少投产 557 千米。由此可初步估算截至到 2023 年底，全国电网 220 千伏及以上输电线路长度约 92 万千米。如果按照每千米 3 基输电铁塔估算，仅 220 千伏以上输电铁塔就有近 275 万基。

国家电网表示，2024 年将继续加大数智化坚强电网的建设，促进能源绿色低碳转型，推动阿坝至成都东等特高压工程开工建设。围绕数字化配电网、新型储能调节控制、车网互动等应用场景，打造一批数智化坚强电网示范工程，预计电网建设投资总规模将超 5,000 亿元。

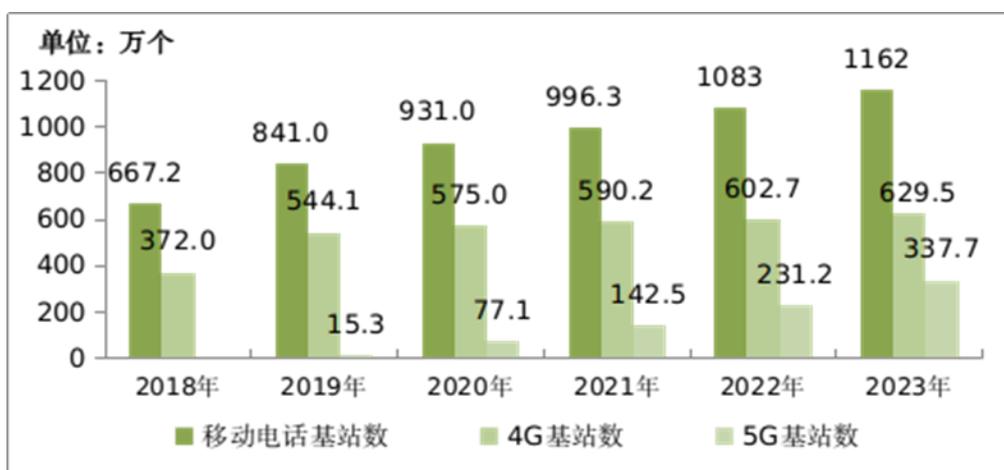
电力需求的快速增长是推动电网投资增加的直接原因。城镇化和农村新增需求持续推动电力负荷增加，工业、交通、建筑等领域加速电气化带来用电新增量。根据中电联报告预测，“十四五”期间我国全社会用电量年均增速超 4.8%，2025 年全社会用电量为 9.5 万亿千瓦时。

公司所生产的专用高空安全作业设备已应用于电网和建筑等行业，在电网行业中，输电塔架、变电站等设施的建设、维护和修理工作，这些工作往往需要在高处进行，高空作业设备的应用可有效提高作业人员的工作效率，保障人员安全。随着电网的不断升级和扩建，对高空作业设备的需求也在不断增长。

2、通信行业发展情况

根据工业和信息化部发布的《2023 年通信业统计公报》数据显示，截至 2023 年底，全国移动通信基站总数达 1,162 万个，其中 5G 基站为 337.7 万个，占移动基站总数的 29.1%，占比较上年末提升 7.8 个百分点。

2018—2023 年移动电话基站发展情况



数据来源:2023 年通信业统计公报

通信塔、基站等设施的建设、维护和修理工作会涉及高空作业，专用高空安全设备的应用可有效降低作业人员劳动强度、提高工作效率；随着 5G、物联网等新技术的不断推广和应用，通讯网络的覆盖范围越来越广，网络设施的数量和密度也在不断增加，也意味着通讯行业对专用高空安全作业设备的需求将会进一步增加。

3、安全应急装备产业发展情况

2012 年，工信部和原国家安监总局联合发布了《促进安全产业发展的指导意见》；2014 年，国务院办公厅发布了《关于加快应急产业发展的意见》；2018 年，工信部、国家发改委、科技部、财政部联合发布了《关于加快安全产业发展的指导意见》。2020 年工信部将安全产业和应急产业整合为安全应急产业，是顺应国家应急管理体制的调整，满足国家统筹发展和安全的战略需要，做出的科学部署。这些文件和政策的出台，有力地推动了安全产业和应急产业从分头推进到融合发展的步伐。十年间，中国安全产业协会的成立、中国安全产业大会的召开、各类安全与应急产品博览会和展览会的举办，也

推进了我国安全应急产业的发展。2012 年至 2021 年，我国安全应急产业的规模从 5000 多亿元增长到超 1.7 万亿元，年复合增长率近 15%。

2023 年 10 月工业和信息化部、国家发展改革委、科技部、财政部、应急管理部关于印发《安全应急装备重点领域发展行动计划（2023—2025 年）》的通知中进一步明确了未来几年安全应急装备重点领域发展任务，其中就包括：

1) 城市特殊场景火灾。面向城市高层建筑、大型综合体、地下空间、老旧小区、仓库等特殊场景火灾，发展特种消防救援装备、无人灭火装备、感温感烟传感装备、人员精准定位装备、个体防护装备，提高城市综合救援处置能力。

2) 家庭应急。面向家居、野外、车辆等多种环境的家庭安全应急需要，提升产品性能和质量，加大家庭应急包、长效环保灭火器、救生缓降器、应急电源等推广力度，提高家庭安全防护和个人应急逃生自救能力。

这中间的面向高层建筑的特种消防救援装备、个体防护装备以及家庭应急中的家庭应急包、救生缓降器都是公司目前在研发和推广的产品，未来随着相关政策的进一步落实以及大家安全意识的进一步提升，公司相关安全应急装备的需求也会进一步增长。

三、报告期内公司从事的业务情况

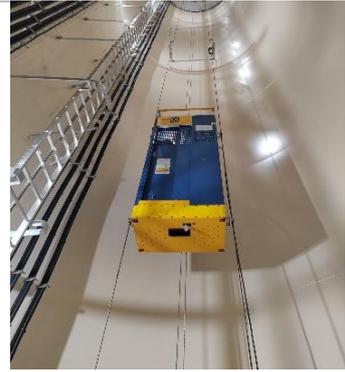
（一）报告期内公司所从事的主要业务

中际联合是国内领先的高空安全作业设备及服务解决方案提供商，主要从事专用高空安全作业设备的研发、生产、销售，同时根据客户需求提供高空安全作业服务，主要包括风机高空检修维护服务，电网、通信、桥梁、火电厂锅炉、烟囱等的维修和定期维护服务，也包括相关安全升降设备的安装、培训、年检及维护等服务。公司产品现阶段主要应用于风力发电领域，并拓展至电网、通信、火力发电、建筑、桥梁等 16 个行业。

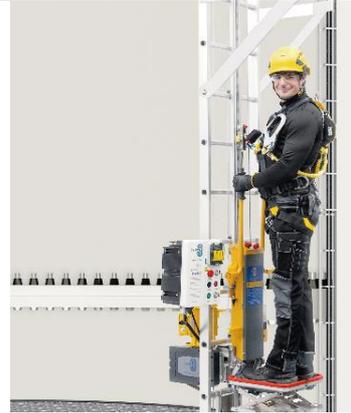
（二）公司主要产品及其用途

公司所生产的专用高空安全作业设备主要包括高空安全升降设备和高空安全防护设备，高空安全升降设备主要包括塔筒升降机、免爬器、工业升降机、爬塔机、物料输送机等，高空安全升降设备可以将作业人员、工具或物料由起程面送至作业面，设备在充分保障高空作业人员安全的同时，减轻人员负担、提升工作效率。高空安全防护设备主要包括防坠落系统、救生缓降器、速差器、智能安全帽、民用高空应急装备、爬梯等；高空安全防护设备可以保护高空作业人员日常工作安全及在发生突发意外情况时提供安全防护。部分产品介绍如下：

1、塔筒升降机：产品架设于风机塔筒内部，沿导向梯子或导向钢丝绳上下运行，可以将作业人员、工具或物料由起程面送至到达面的一种高空安全升降设备。塔筒升降机产品已获全球 30 多个国家的安装认证许可，以及通过多项国内外专业机构的检测和认证。所有关键部件均为自行研发设计、制造和测试。



2、免爬器：是一种新型高空安全升降设备，设有专用导向轨，作业人员站在车体上，由下端的驱动部分提供动力，沿预设的导向轨上下运行，将高空作业人员运送至作业位置。该系统安装在现有爬梯上，安装方便快捷，无需对现有风电机组平台结构进行改造。免爬器目前已在全球多个国家，2,000 多个风电场中安装应用，安全可靠已在全球市场得到验证。



3、工业升降机：是一种区别于悬吊式升降设备的垂直升降设备，它利用电机驱动系统的齿轮与安装在标准节上的齿条相互啮合，从而带动工业升降机轿厢沿着导轨上升或下降。该设备具有结构强度高、载荷能力强、运行安全平稳等特点，同时还具备较高的整体防护性和防腐性能，适用于室内或室外特定工业化场景。



4、爬塔机：是一种锂电池供电的塔机轻型升降设备。设备可安装于塔机、电力铁塔等设备（或结构）的爬梯通道内，具有安全性高、运行平稳、结构设计紧凑、操作简单、可随塔机任意拆装的优点，该产品可应用于塔机、风机塔筒、电力电塔、桥塔检测、炼油厂、冷却塔、粮仓、立体仓库等领域，拥有自主研发的安全保护系统、独立控制系统和特殊的齿轮齿条传动系统三大核心技术。



5、物料输送机：物料输送机可将各种工具及物料提升到一定高度，它便携、稳定、高效，可在有限的空间内输送重物。该产品有外接电源和锂电池两种动力形式，并配有多种载荷和不同提升速度，运载装置可根据所运物品特点搭配专用运输平台及配件使用，可满足建筑施工及维修、太阳能电池板安装、货物搬运等不同场景使用需求。



6、防坠落系统：产品用于防止作业人员在攀爬时发生意外坠落，当作业人员体力不支或无法找到合适立足点而意外坠落时，防坠落系统瞬间锁紧，保障作业人员安全，防坠落系统安装简单，能适合各种铝合金爬梯和钢制爬梯。防坠落系统是风机塔筒中必不可少的安全装置，系统可防止操作者在攀爬风机塔筒爬梯时意外坠落。



7、民用高空应急装备：产品是应用于高处应急逃生的救援逃生设备，产品具有体型小、可靠性高，操作简单的特点，采用安全背带设计，航空级钢丝绳，一台设备可承载 150kg 以内多人逃生，使用时主机与使用者一同匀速稳定下降，产品已通过多项相关安全认证。同时，公司在消防应急领域推出了灭火器、灭火毯等多项配套应急逃生系列产品。



8、智能安全防护产品：包括智能安全帽、全身式安全带、速差器、限位安全绳等产品。智能安全帽在提供头部防护的同时支持视频，语音，位置等信息采集，对作业过程进行闭环管理，可有效提升作业效率，保障安全性并具备可运营可管理的特点。全身式安全带，结合客户实际使用情况及公司技术积累，设计了多处护垫背板，安全舒适的同时轻量耐磨防油污，产品适用于高空维修、搬运、装修、清洁、焊接作业等。



（三）公司的经营模式

1、采购模式。公司采购模式采用项目物料管理和常规物料采购管理并行的管理模式，项目专用物料采用项目制管理模式，常规物料采用物料需求规划和供应商安全库存相结合的管理模式，实现物料的有效供应。库存平衡管理通过平衡订单需求、厂内安全库存、供应商安全库存等方面，保障公司物料供给充足和库存平衡。供应商管理通过供应商管理制度和评价体系，对供应商的产品品质、供货能力、管理水平、供货价格进行详细评审。采购管理准则为：质量第一、交付第二、价格第三的原则。

2、生产模式。公司生产模式分项目制和备货制，项目制以项目为主导生产和计划安排，常规产品以预测备货值模式指导生产；备货模式的产品以月度、季度滚动预测的形式做计划性备货生产，同时为适应市场波动，避免意外情况造成的供应问题，公司内部特别设置了成品安全库存，来满足市场订单的需求。

3、营销模式。公司主要采用直销的销售模式，通过直接与客户签订销售合同，部分产品通过网络平台向个人消费者进行零售，同时在海外市场不断拓展新的营销模式。公司也根据客户需求提供包括现场安装、使用维护培训等服务，公司专业的服务和高质量的产品持续赢得国内外客户的认可。在市场推广方面，公司一方面通过官网、微信公众号等形式，以文章、视频方式传播公司品牌和产品；另一方面通过积极参加行业展览、行业会议、在行业期刊杂志及媒体投放广告等方式提高公司知名度和美誉度。

4、盈利模式。公司主要从事专用高空安全作业设备的研发、生产、销售并提供高空安全作业服务。通过高质量的产品、优质的服务向客户提供专业化的解决方案获得收入；在产品研发和生产过程中，通过产品结构、工艺和材料的优化改进等方式，有效降低和控制产品生产成本，实现公司取得利润。

（四）产品的市场地位

公司是国家级“专精特新”企业和国家级制造业单项冠军示范企业，主要产品在风力发电行业细分市场占有第一。公司依托技术、质量、品牌及服务等方面的优势，建立了长期稳定的客户群体，实现了国内具有新增装机的全部风机制造商和五大电力集团的全覆盖，全球新增装机前十大风机制造商全覆盖。报告期内，公司获得 GE 全球陆上最佳供应商银奖，中广核普洱澜沧风力发电有限公司授予的“安全技术优秀安装组”荣誉证书；中广核新能源牛金山风电场授予的“年度最佳合作奖”。2023 年 9 月公司获中国农业机械工业协会授予的中国风电后市场——卓越合作伙伴。

（五）主要业绩驱动因素

公司业绩主要来源于销售专用高空安全作业设备和提供高空安全作业服务，并通过有效机制控制成本和费用获得经营利润。

报告期内，公司所从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式、市场地位以及主要的业绩驱动因素等未发生重大变化。公司业绩符合行业发展状况。

四、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

公司在高空安全领域深耕近二十年，在管理团队、研发与技术、品牌、资质认证、售后服务、产品质量等方面形成了明显的竞争优势，具体如下：

（一）管理团队优势

公司致力于成为专用高空安全设备领域的领军企业。报告期内，公司完成了董事、监事及高级管理人员的换届选举选聘工作。在核心管理团队方面，公司总裁、副总裁、核心技术人员等核心管理团队成员均具有十几年以上行业从业经验，具有丰富的专业知识和管理经验，对高空安全作业行业有深刻的理解。能够基于公司的实际情况、市场变化情况和行业发展趋势制定符合公司长远发展的战略规划，能够对公司的研发、供应链、生产、营销、服务等经营活动进行合理决策并有效实施。在日常经营管理中追求并实施精细化管理，有效提升生产、管理效率，不断强化成本控制，树立公司在行业中卓越、持久的市场竞争力。

（二）研发与技术优势

产品创新和技术创新是实现并保持产品竞争优势的关键，公司以技术创新为驱动，持续加大研发投入，进行新产品开发和技术升级迭代，为客户提供质量稳定可靠、性能优异的高空安全作业设备，保持公司产品的创新性和竞争力。截至 2023 年 12 月 31 日，公司及子公司累计获得授权专利共 618 项，累计获得软件著作权 28 件；公司累计参与起草的 8 项国家标准，5 项行业标准，4 项团体标准已发布，对高空安全作业设备的标准化工作具有重要意义。

公司是国家级“专精特新”企业和国家级制造业单项冠军示范企业，获得国家知识产权优势企业。2023 年 10 月公司再次通过国家高新技术企业认定，公司已经连续 12 年被认定为高新技术企业；2023 年 11 月公司凭借持续的创新能力和良好的信用记录成功入围了 2023 北京制造业企业百强、2023 北京高精尖企业百强和 2023 北京专精特新企业百强。

（三）领先的市场地位及品牌优势

中际联合是国内领先的高空安全作业设备及服务解决方案提供商。公司产品已经成功应用于全球 16 个行业，65 个国家和地区，高空安全升降设备累计安装量近 13 万台套，公司产品目前主要应用在风力发电行业。依托强大的研发创新能力、品控能力、生产交付能力和安装售后服务保障能力。公司建立了长期稳定的客户群体，主要包括风机制造商、风力发电企业、塔筒制造商等，实现了国内具有新增装机的全部风机制造商和五大电力集团的全覆盖，全球新增装机前十大风机制造商全覆盖。中际联合“3S LIFT”产品在风力发电行业深耕近二十年，形成了良好的品牌形象和品牌影响力。

中际联合始终坚持以提供超越客户期望的产品和服务为使命，坚持以科技创新驱动企业发展为理念，为全球风力发电及其他高空作业领域提供更安全、更简单、更专业的一体化登高作业解决方案，服务于从事艰苦事业的人们。

（四）资质认证优势

市场对专用高空安全设备准入资格有着严格的要求，以确保产品的质量和安全性，各国针对进入本区域市场销售的产品准入标准各有差异，公司所生产的产品大多数都需要通过相关机构的认证并取得相关的资质证书，以符合客户的准入要求。截至 2023 年 12 月 31 日，公司主要产品累计通过了欧盟 CE 认证、北美 UL/ETL 认证、海关联盟 EAC 认证、澳洲高空设备注册认证、巴西 INMETRO 认证、RoHS/REACH 认证、劳安认证、CCCF 认证等 153 项国内外资质认证。3S LIFT 免爬器、Sosaf 系列救生缓降器、海上平台吊机等产品获得“北京市新技术新产品（服务）证书”，应急逃生器获得中国国家强制性产品认证证书。相关资质认证的取得，既说明产品本身品质优秀，更证明公司具备较高水平的研发设计技术和制造能力。

（五）售后服务优势

公司目前拥有一支专业、职业、敬业的全球化售后服务团队。国内依托 8 大区域下辖 22 个属地服务网点，迅速响应现场并辐射全国；国际依托美国、德国、日本、印度拥有的本地仓储中心或服务团队实现本地化服务，同时辐射周边国家，实现了区域化的交付和服务能力。

团队成员均具有丰富的安装及售后服务经验，团队服务总时长超过 530 万小时，安装、维保团队中拥有 10 年以上风电行业从业经验的人数占比超过 25%，积累了丰富的现场经验，可应对各种复杂工况，保障服务任务高效高质量完成，提升安装和维保质量，保障现场的运维安全。

公司自主开发的“客服管理系统”可实现塔筒升降机、智能免爬器、助爬器、工业升降机、爬塔机、物料输送机等产品的设备信息追溯、安装过程监管、产品在整个生命周期内的所有年检维护和维修记录，同时在线留档可查。在质保期后，公司可根据客户需求提供持续的、可定制化的售后服务，及时解决用户在使用过程中出现的问题，消除客户的后顾之忧。公司凭借对客户需求的及时持续响应、专业的技术服务和良好的服务态度赢得了众多客户的信赖。

（六）产品质量优势

公司有完整的质量管理、环境管理和职业健康管理等多体系认证，同时也持有特种设备制造许可证，基于 ISO9001（质量管理体系国际标准）和 APQP4wind（产品质量先期策划-风电版）建立了标准化、规范化的质量管理体系及制度，提高产品的质量和服务水平，满足客户要求。

从公司创立伊始，浓厚的质量意识就深深扎根于每位员工的心中。为了实现“我们的产品要遍布全世界，并成为那个领域最好的产品”的公司愿景，公司不断引入先进的质量管理理念，完善和发展质量管理体系，持续关注售后故障率、开箱合格率，一次交检合格率和来料合格率等反映产品质量的关键指标。质量人员通过深度参与研发过程，设定质量部门评价和设计验证，SQE 对供应商的过程质量和来料的管理，生产过程标准化和产品检验系统化以及工程现场安装的信息化管理，形成一套系统的问题收集、根因分析、措施制定和跟踪持续落地改进的问题解决机制，提升客户满意度。质量团队通过质量月报、成本损失统计、安全生产月报、合理化建议季报等手段，强化了对安全、质量、成本改善的持续投入，通过全员安全质量文化的建设和推广，进一步提升了管理者到一线员工的质量意识，“质量优先、全员参与”成为中际联合产品和服务的核心竞争力之一。

五、报告期内主要经营情况

2023 年度，公司实现营业收入 110,452.48 万元，同比上升 38.17%；归属于上市公司股东的净利润 20,683.80 万元，同比上升 33.33%，实现每股收益 1.36 元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总资产 282,086.65 万元，较上年期末增长 12.66%，归属于上市公司股东的净资产 230,742.38 万元，较上年期末增长 6.67%。

(一) 主营业务分析**1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,104,524,800.71	799,399,569.85	38.17
营业成本	594,955,496.37	450,300,321.98	32.12
销售费用	150,228,577.00	111,322,064.68	34.95
管理费用	95,566,378.76	62,100,833.89	53.89
财务费用	-32,443,167.44	-35,340,100.38	不适用
研发费用	94,710,229.82	71,895,190.74	31.73
经营活动产生的现金流量净额	98,244,763.00	238,545,174.47	-58.82
投资活动产生的现金流量净额	-571,603,318.83	-376,999,184.53	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-71,160,552.61	-71,658,630.76	不适用
税金及附加	8,910,813.75	4,000,486.13	122.74
公允价值变动收益	6,430,965.40	-129,448.32	不适用
信用减值损失	-4,967,388.89	-1,511,213.91	228.70
资产减值损失	-1,365,430.66	-542,371.86	151.75
资产处置收益	212,662.21	-194,392.84	不适用
营业外收入	324,092.96	524,917.55	-38.26
营业外支出	802,279.47	117,371.44	583.54
所得税费用	26,080,051.20	16,458,101.31	58.46

营业收入变动原因说明：主要是公司把握机遇、积极开拓市场，各类业务持续稳定增长，境外业务收入和新产品收入增加带来本期主营业务收入增长所致。

营业成本变动原因说明：主要是随着主营业务收入上升相应的营业成本上升所致。

销售费用变动原因说明：主要是公司积极开拓市场，加大市场推广力度，销售人员薪酬和广告及宣传等费用增加所致。

管理费用变动原因说明：主要是管理人员薪酬、办公性费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要是汇率波动导致的汇兑收益减少所致。

研发费用变动原因说明：主要是公司持续加大研发力度，研发人工成本和产品认证等费用同比增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期销售应收款项以及支付给职工的薪酬和各项费用增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期期末批准范围内投资的理财产品未到期未解付金额增加和长期资产购置支出减少所致。

税金及附加变动原因说明：主要是本期附加税和房产税增加所致。

公允价值变动收益变动原因说明：主要是期末持有未到期的理财产品公允价值变动金额同比增加所致。

信用减值损失变动原因说明：主要是应收账款和应收票据信用减值损失计提额增加所致。

资产减值损失变动原因说明：主要是合同资产减值损失计提额增加所致。

资产处置收益变动原因说明：主要是由于报告期公司处置资产收益增加所致。

营业外收入变动原因说明：主要是本期收到的物流赔款额减少所致。

营业外支出变动原因说明：主要是本期对外捐赠金额及非流动资产报废损失金额增加所致。

所得税费用变动原因说明：主要是本期利润总额较上年同期增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

2023 年度，公司实现营业收入 110,452.48 万元，同比上升 38.17%，营业成本 59,495.55 万元，同比上升 32.12%。收入和成本具体构成分析见下文。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
风电行业	1,082,615,164.72	587,445,192.90	45.74	36.73	30.68	增加 2.51 个百分点
其他行业	12,996,688.67	6,035,262.35	53.56	606.97	836.40	减少 11.38 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
高空安全升降设备	763,274,187.87	402,019,126.11	47.33	40.34	41.17	减少 0.31 个百分点
高空安全防护设备	286,913,638.57	166,537,243.40	41.96	48.47	29.84	增加 8.33 个百分点
高空安全作业服务	45,424,026.95	24,924,085.74	45.13	-19.64	-32.87	增加 10.81 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销	553,336,558.54	376,738,324.88	31.92	14.99	20.88	减少 3.31 个百分点
外销	542,275,294.85	216,742,130.37	60.03	73.55	56.49	增加 4.36 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	1,095,611,853.39	593,480,455.25	45.83	38.05	31.84	增加 2.55 个百分点

百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、2023 年度，公司主营业务收入来源仍集中在风电行业。风电行业销售收入 108,261.52 万元，占主营业务收入比例为 98.81%，公司把握机遇，积极开拓市场，风电行业收入稳步增长；同时，公司积极研发新产品、开拓其他行业市场，在其他行业也取得了收入的增长，其他行业销售收入 1,299.67 万元，占主营业务收入比例为 1.19%；营业成本同比变化。

2、本报告期，公司营业收入稳步增长，各产品销量增加，高空安全升降设备和高空安全防护设备营业收入同比增幅均超 40%。

3、本报告期，公司外销收入实现 54,227.53 万元，同比增长 73.55%，占主营业务收入比例由 2022 年度的 39.37% 增长至 2023 年度的 49.50%，海外市场开拓取得了较大的突破。

4、公司主要采用直销的销售模式，直接与客户签订销售合同。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
高空安全升降设备	套	27,509	24,578	12,449	36.47	9.67	30.79

产销量情况说明

2023 年度，高空安全升降设备实现销售收入 76,327.42 万元，占主营业务收入的比率为 69.67%，报告期内，生产量、销售量和库存量同比均成增长趋势，为及时满足客户需求，生产量和库存量有所提高。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
风电行业	营业成本	587,445,192.90	98.98	449,523,943.82	99.86	30.68	
其他行业	营业成本	6,035,262.35	1.02	644,518.87	0.14	836.40	其他行业销量增加所致
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
高空安全	直接材料	247,419,928.81	61.54	187,577,419.55	65.87	31.90	材料成本随业

升降设备							务收入增长而增长
	直接人工	20,174,113.31	5.02	21,501,777.71	7.55	-6.17	
	制造费用	18,900,900.32	4.70	10,806,801.96	3.79	74.90	
	合同履行成本	115,524,183.67	28.74	64,888,500.33	22.79	78.03	随外销安装成本增加同比增长较大
小计	402,019,126.11	100.00	284,774,499.55	100.00	41.17		
高空安全防护设备	直接材料	140,271,604.19	84.23	108,545,770.75	84.63	29.23	
	直接人工	7,309,270.17	4.39	6,146,893.46	4.79	18.91	
	制造费用	8,694,683.17	5.22	4,596,340.52	3.58	89.17	
	合同履行成本	10,261,685.87	6.16	8,977,407.44	7.00	14.31	
	小计	166,537,243.40	100.00	128,266,412.17	100.00	29.84	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

1、2023年5月23日，公司子公司中际香港在美国德克萨斯州成立了全资子公司中际美国工程，注册资本为10美元，中际美国工程自设立之日起纳入公司合并范围。

2、2023年6月7日，公司投资成立了全资子公司中际能源，注册资本为5,000.00万元人民币，中际能源自设立之日起纳入公司合并范围。

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额40,916.90万元，占年度销售总额37.04%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0.00万元，占年度销售总额0.00%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的50%、前5名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	客户一	13,742.40	12.44

注:上述客户为前5名客户中存在的新增客户。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 15,598.11 万元,占年度采购总额 35.51%;其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元,占年度采购总额 0.00%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	供应商一	1,541.51	3.51

注:上述供应商为前5名供应商中存在的新增供应商。

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	150,228,577.00	111,322,064.68	34.95
管理费用	95,566,378.76	62,100,833.89	53.89
财务费用	-32,443,167.44	-35,340,100.38	不适用
研发费用	94,710,229.82	71,895,190.74	31.73

注:1.销售费用变动,主要是公司积极开拓市场,加大市场推广力度,销售人员薪酬和广告及宣传等费用增加所致。

2.管理费用变动,主要是管理人员薪酬、办公性费用增加所致。

3.研发费用变动,主要是公司持续加大研发力度,研发人工成本和产品认证等费用同比增加所致。

4. 研发投入**(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位:元

本期费用化研发投入	94,710,229.82
-----------	---------------

本期资本化研发投入	
研发投入合计	94,710,229.82
研发投入总额占营业收入比例（%）	8.57
研发投入资本化的比重（%）	0

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	211
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	22
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	23
本科	137
专科	29
高中及以下	19
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	51
30-40岁（含30岁，不含40岁）	106
40-50岁（含40岁，不含50岁）	47
50-60岁（含50岁，不含60岁）	6
60岁及以上	1

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	98,244,763.00	238,545,174.47	-58.82
投资活动产生的现金流量净额	-571,603,318.83	-376,999,184.53	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-71,160,552.61	-71,658,630.76	不适用

注：经营活动产生的现金流量净额变动主要是本期销售应收款项以及支付给职工的薪酬和各项费用增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	886,634,358.84	31.43	1,485,314,172.99	59.32	-40.31	主要是本期投资理财产品的款项未到期未解付所致。
交易性金融资产	785,525,435.82	27.84	132,670,551.68	5.30	492.09	主要是本期投资理财产品的款项未到期未解付所致。
应收票据	84,970,592.13	3.01	61,388,689.42	2.45	38.41	主要是业务量增加,接收的票据回款额增加所致。
应收账款	436,716,682.69	15.48	312,454,983.49	12.48	39.77	主要受本期销售收入增加影响所致。
应收款项融资	48,738,575.51	1.73	34,493,045.21	1.38	41.30	主要是本期期末持有的信用风险较低的银行票据增加所致。
预付款项	6,258,296.42	0.22	3,104,500.22	0.12	101.59	主要是预付的产品安装费和商业保险费增加所致。
合同资产	28,401,881.18	1.01	8,936,076.02	0.36	217.83	主要是本期销售形成的应收质保金金额增加所致。
使用权资产	14,263,713.73	0.51	1,651,219.74	0.07	763.83	主要是境外公司新增仓库及办公室租赁所致。
长期待摊费用	1,387,505.83	0.05	3,174,463.99	0.13	-56.29	主要是厂房及办公楼装修摊销额增加所致。
递延所得税资产	29,088,545.37	1.03	17,002,877.68	0.68	71.08	主要是内部交易未实现损益和租赁负债形成的可抵扣暂时性差异增加所致。
其他非流动资产	742,593.60	0.03	203,049.99	0.01	265.72	主要是预付的长期资产购置款增加所致。
应付票据	125,090,095.90	4.43	76,784,156.79	3.07	62.91	主要是随着采购规模扩大采用银行承兑汇票方式支付货款的金额增加所致。
应付账款	180,602,198.53	6.40	119,666,041.21	4.78	50.92	主要是随着采购规模扩大,期末应付采购额增加所致。
合同负债	99,881,115.61	3.54	74,307,979.26	2.97	34.42	主要是本期合同预收款增加所致。
其他应付款	2,641,099.05	0.09	3,908,028.39	0.16	-32.42	主要是押金及保证金减少所致。
一年内到期的非流动负债	3,943,081.16	0.14	659,708.64	0.03	497.70	主要是一年内到期的租赁负债增加所致。
其他流动负债	28,503,228.	1.01	8,144,781.7	0.33	249.96	主要是期末已背书未到期

	06		8			且未终止确认的票据金额增加所致。
租赁负债	10,565,008.44	0.37	1,042,696.11	0.04	913.24	主要是境外公司新增仓库及办公室租赁所致。
递延所得税负债	6,666,728.39	0.24	3,553,541.38	0.14	87.61	主要是使用权资产确认和公允价值变动形成的应纳税暂时性差异增加所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 463,869,256.03(单位：元 币种：人民币)，占总资产的比例为 16.44%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	6,926,672.03	6,926,672.03	冻结	银行承兑汇票保证金
货币资金	5,406,738.21	5,406,738.21	冻结	保函保证金
应收票据	23,478,329.53	23,478,329.53	背书	用于票据背书

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

相关内容见“第三节管理层讨论与分析”中“一、经营情况讨论与分析”和“二、报告期内公司所处行业情况”和“三、报告期内公司从事的业务情况”。

（五）投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

序号	被投资单位名称	截至 2023 年末投资总额	截至 2022 年末投资总额	同比增减额	同比变动 (%)	持股比例
1	中际天津	7,500 万元	7,500 万元			直接持股 100%
2	中际工程	100 万元	100 万元			直接持股 100%
3	中际装备	18,333.77 万元	1,000 万元	17,333.77 万元	1733.38	直接持股 100%
4	中际能源	1 万元	0 万元	1 万元	不适用	直接持股 100%
5	中际香港	2,500 万美元	2,500 万美元			直接持股 100%
6	中际美洲	10 美元	10 美元			间接持股 100%
7	中际欧洲	25,000 欧元	25,000 欧元			间接持股 100%
8	中际印度	5,000,000 卢比	5,000,000 卢比			间接持股 100%
9	中际日本	500 万日元	500 万日元			间接持股 100%
10	中际美国工程	10 美元	0 美元	10 美元	不适用	间接持股 100%

注：1. 投资总额为实际已经收到的投资金额。

2. 中际装备 2023 年增资总额 17,333.77 万元。其中 16,333.77 万元为报告期内公司将自有建设用地土地使用权、地上房屋所有权，以及工业升降设备业务所涉及的相关资产、负债、人员等划转至中际装备，划转资产的账面价值为 16,333.77 万元。具体详见公司在上交所网站披露的相关公告。另 1,000.00 万元为报告期内公司向中际装备增加实收资本。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资适用 不适用**3. 以公允价值计量的金融资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	132,670,551.68	6,430,965.40			3,449,433,761.00	2,803,009,842.26		785,525,435.82
应收款项融资	34,493,045.21				48,951,690.45	34,706,160.15		48,738,575.51
合计	167,163,596.89	6,430,965.40			3,498,385,451.45	2,837,716,002.41		834,264,011.33

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司拥有 5 家一级全资子公司、5 家二级全资子公司，无参股公司。公司主要子公司情况如下：

1、主要子公司基本情况

公司名称	关系	成立日期	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	净利润
中际天津	子公司	2016 年 2 月 23 日	生产销售塔筒升降机、免爬器等高空安全作业设备	7,500 万元	直接持股 100%	35,168.26	24,093.07	3,297.49
中际工程	子公司	2011 年 2 月 9 日	高空安全作业设备的安装、维修	100 万元	直接持股 100%	7.33	7.33	3.22
中际装备	子公司	2022 年 11 月 15 日	安防设备、建筑工程用机械、物料搬运装备等制造、销售	5,000 万元	直接持股 100%	32,288.45	17,558.11	-776.17
中际能源	子公司	2023 年 6 月 7 日	技术服务、技术开发、机械设备销售	5,000 万元	直接持股 100%	1.00	1.00	0.00
中际香港	子公司	2017 年 11 月 3 日	投资、咨询及服务、进出口贸易、产品购销	2,500 万美元	直接持股 100%	46,386.93	21,097.72	1,969.14
中际美洲	二级子公司	2018 年 2 月 8 日	设备销售，技术推广及售后服务等业务	10 美元	间接持股 100%	25,399.34	2,911.10	1,534.91
中际欧洲	二级子公司	2018 年 11 月 8 日	设备销售，技术推广及售后服务等业务	2.5 万欧元	间接持股 100%	1,844.32	-272.62	-50.28
中际印度	二级子公司	2019 年 11 月 7 日	设备销售，技术推广及售后服务等业务	500 万卢比	间接持股 100%	389.73	114.04	63.74
中际日本	二级子公司	2022 年 11 月 2 日	设备销售，技术推广及售后服务等业务	500 万日元	间接持股 100%	51.91	11.00	-12.32
中际美国工程	二级子公司	2023 年 5 月 23 日	设备销售、设备安装及维修服务等业务	10 美元	间接持股 100%	2,052.40	36.39	36.80

注：中际香港列示的财务数据为含中际美洲、中际欧洲、中际印度、中际日本、中际美国工程并经抵消后的合并数。

2、报告期内本公司取得和处置主要子公司情况

1) 2023 年 5 月，公司对外投资设立二级子公司中际美国工程，具体内容详见公司于 2023 年 5 月 5 日、2023 年 6 月 1 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《中际联合（北京）科技股份有限公司关于对外投资设立二级子公司的公告》《中际联合（北京）科技股份有限公司关于对外投资设立二级子公司完成注册登记的公告》。

2) 2023 年 6 月，公司对外投资设立全资子公司中际能源，具体内容详见公司于 2023 年 6 月 6 日、2023 年 6 月 10 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《中际联合（北京）科技股份有限公司关于对外投资设立全资子公司的公告》《中际联合（北京）科技股份有限公司关于对外投资设立全资子公司完成注册登记的公告》。

3、子公司净利润占合并净利润 10%以上的子公司情况

单位：万元

公司名称	营业收入	营业成本	营业利润	净利润	归属于母公司净利润
中际天津	29,042.69	23,678.15	3,663.35	3,297.49	3,297.49

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

公司生产的专用高空安全作业设备目前主要应用于风力发电行业，同时在光伏、水电等新能源领域均有应用，对经济社会发展全面绿色转型有着重要意义。随着全球对于减少温室气体排放的共同努力，碳达峰和碳中和目标成为推动全球能源格局发展演变的重要力量，可再生能源的大发展是全球能源转型的核心部分，旨在实现更加清洁、可持续发展的能源体系。风力发电行业随着技术的不断成熟和成本的进一步降低，以及全球对于清洁能源的追求，有望在未来的能源结构中占据更加重要的位置。

从政策方面来看，不管是中国还是欧洲、北美以及亚太地区等相关国家，都把风力发电尤其是海上风电作为未来可再生能源发展的重点，加上全球 100 多个国家已经承诺的将推动到 2030 年可再生能源装机容量达到现有装机容量的 3 倍的宣言，未来几年风力发电行业将会取得更快的增长。

中际联合作为国家专精特新“小巨人”企业和国家制造业单项冠军示范企业，相关产品在风力发电细分市场占有率继续保持第一，未来公司将持续关注国内外经济形势与动态、行业发展趋势，研判市场需求，持续强化创新驱动、优化资源配置及产品结构，为客户提供 3S “Safe（使用安全）、Simple（操作简单）、Specialized（制造专业）” 的产品及服务。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司坚持以提供“Safe（使用安全）、Simple（操作简单）、Specialized（制造专业）”的高空安全作业设备为理念，同时提供专业的高空安全作业服务。以此为基础，公司致力于成为在全球专用高空安全作业设备及服务领域具有广泛影响力的高科技企业，在市场占有率和盈利能力方面处于行业领先。

公司将以市场为导向，以客户需求为中心，凭借灵活高效的经营机制，专业的设计及丰富的高空作业行业经验，深入巩固现有业务优势。围绕发展战略，在巩固和持续提升公司在风电市场的行业地位和市场占有率的同时，积极拓展海外市场，同时不断加强主营产品在其它领域的应用及拓展，提升公司综合竞争力，实现企业持续健康发展。

2023 年公司在国际市场的销售占比快速提升，接近公司年度销售收入的 50%，同时风电行业以外的其它行业收入也取得了快速增长，公司将以此为契机，进一步加强海外业务和其它行业业务的拓展进度，进一步做大做强企业规模，提升企业盈利能力。

（三）经营计划

√适用 □不适用

2024 年是我国全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，也是深入实施“十四五”规划目标的冲刺之年，在碳达峰、碳中和的战略背景下，可再生能源将成为全球能源发展的重要方向，风力发电市场潜力巨大。公司继续坚持持续技术创新和市场开拓，更好满足客户需求，在新产品的研发、产品迭代升级、市场开拓和客户服务等方面持续加大

力度，一方面大力拓展更为广阔的市场空间，提升公司在市场上的竞争力，另一方面持续进行新产品开发及技术改进，不断拓宽公司产品及服务的广度和深度。

1、继续深耕风电市场，巩固市场份额。针对行业发展和客户需求，以技术创新提升市场空间，通过产品的迭代升级更好地满足客户新需求，降低客户综合成本，为客户创造更大的价值。同时继续积极拓展海外市场，不断扩大和加强全球市场的服务能力，产品在美洲、欧洲和亚太等重点区域提升市场占有率和客户认可度，为全球客户提供超越预期的产品和服务。

2、新行业新产品持续拓展，扩大经营成果。在新行业、新产品方面进行探索和研究，如在工业与建筑行业建立更为成熟的管理模式，提升产品研发速度和质量水平，通过产品的持续技术改进和升级逐步扩大市场份额，提升产品在新行业的业务比重；在安全应急装备领域，紧密围绕政策方向和社会需求，积极完善和开发产品品类，为公司未来的成长提供空间。

3、深化与客户合作关系，提升市场占有率。在现有合作基础上，加大产品的推广力度，加强与客户的合作深度，为客户提供更多的产品和服务。通过提升产品的过程管理和质量管理水平，满足客户的更高要求及差异化需求。打造国际化标准的质量管理体系，优化产品开发流程，加强产品研发质量，加强产品生产管控，提供超越客户期望的产品和服务。

4、持续全员降本增效管理，提高竞争优势。通过规范内控管理，优化流程管理，合理压缩成本和控制费用支出。通过降本实现公司利润的增加，提升公司的竞争力，并结合费用的控制管理提高各业务的管理能力和经营意识，为公司长期、稳定、健康发展打下坚实基础。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、下游风电行业波动和政策风险

现阶段公司的主要下游客户为风电行业企业，公司经营和风电行业的发展关系较为密切。风电行业属于新能源领域，其发展受政策影响较大，若未来行业支持政策继续减弱甚至完全退出，可能对风电建设项目产生一定冲击，进而对公司经营业绩产生重大不利影响。

2、行业竞争风险

经过多年发展，公司目前在研发与技术、品牌、资质认证等方面已形成自身的竞争优势，在行业内具有较强竞争力。但若未来行业内其它企业通过降价等进行竞争或其它实力较强的企业进入专用高空安全作业设备行业，将导致行业竞争加剧，公司存在竞争优势和行业地位减弱、盈利能力增速放缓甚至经营业绩下降的风险。

3、经营风险

公司所提供的专用高空安全作业设备及高空安全作业服务可以在电力、电网、通讯、建筑、桥梁等众多领域应用，但现阶段公司主要产品及服务集中在风力发电领域，而风力发电领域本身客户比较集中，因此公司存在客户相对集中的风险，若未来主要客户与公司的合作关系发生变化，大幅减少或完全取消从公司的采购且公司未能及时开发新客户，则公司的经营业绩可能受到重大不利影响。

由于公司主要产品及服务涉及高空作业，因此公司产品质量控制及安全生产方面如果出现问题或者控制不当，会出现产品质量风险和安全生产风险，可能会对公司生产经营或者经营业绩造成不利影响。如果公司发生质量问题或安全生产问题，也会对公司品牌造成影响，不利于公司保持行业地位及开拓新客户，从而对公司经营或业绩造成影响。

4、技术风险

自主研发是公司的核心竞争力之一，因此公司也可能面临产品研发风险、核心技术人员流失风险以及知识产权保护风险。如果公司在产品研发方面不能按计划研发出新产品或产品性能不再具备竞争优势；或者公司核心技术人员流失，出现技术泄露亦或出现核心技术、知识产权被盗用等情况，可能会对公司经营或业绩造成不利影响。

5、财务风险

公司若无法持续推出具备核心竞争优势的新产品、无法有效管控生产成本、未来受行业政策变化、市场竞争加剧、国内外经济形势等影响或者公司不能更好地适应市场发展，公司可能会面临经营业绩下滑和毛利率下滑的风险。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、 公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司独立董事管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律、行政法规、部门规章和规范性文件的要求，结合公司实际情况，不断完善公司组织架构和法人治理结构，健全各项内部制度和风险管理体系。报告期内，公司完善修订了《公司章程》《投资者关系管理办法》《信息披露管理办法》《董事会秘书工作制度》《内幕信息知情人登记管理制度》及各专门委员会工作细则等10份治理文件；同时，公司于2024年1月制定或修订完成《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》《募集资金管理制度》《独立董事工作制度》《会计师事务所选聘制度》等8份治理文件。通过不断完善制度体系建设，公司形成了决策科学、监督有效、执行有力的运行机制和职责明确、相互制衡、运作规范的组织架构，保证了公司法人治理结构的正常运行。公司报告期内未收到监管措施及纪律处分。

（一）股东和股东大会

报告期内，公司共召开4次股东大会，会议的召集、召开均严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》及《公司章程》《股东大会议事规则》等要求规范执行，确保全体股东特别是中小股东能够充分行使自己的表决权；对于可能影响中小投资者利益的重大事项，公司在股东大会中对中小投资者的表决结果进行单独统计并公告，保护中小投资者合法权益。同时，公司聘请律师出席股东大会，对会议的召开程序、审议事项、出席人员身份等进行确认和见证，保证股东大会决议的合法有效。

（二）控股股东和上市公司

报告期内，公司控股股东能够严格规范自己的行为，与公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面均保持独立性；公司董事会、监事会及内部机构能够依法独立运作。报告期内，公司控股股东未有超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，未发生控股股东利用其特殊地位侵占和损害公司和其他股东利益的情形。

（三）董事和董事会

报告期内，公司严格按照有关法律法规的选聘程序完成董事会换届选举工作，有效保证了公司董事会的正常、有序运转。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会4个专门委员会，报告期内共召开9次专委会；公司董事会

由 9 名董事组成，其中 3 名为独立董事，报告期内共召开 12 次董事会。报告期内，董事会成员均能从公司和全体股东利益出发，忠实、勤勉地履行职责，对所议事项充分表达意见，保证董事会科学决策，切实维护全体股东和公司的合法权益。

（四）监事和监事会

报告期内，公司共召开监事会 10 次，会议的召集、召开、表决等程序均符合《公司法》及《公司章程》《监事会议事规则》的有关规定，公司监事认真监督公司财务，保护公司资产安全，对公司董事会、管理层决策实施及公司制度执行的合法性进行监督，维护了公司及股东的合法利益。

（五）信息披露

报告期内，公司持续优化信息披露质量，在严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》等法律法规及公司《信息披露管理办法》等相关规定的基础上，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，不断提升披露信息的针对性、有效性，为投资者价值判断及投资决策提供有效的信息支撑。2023 年度，公司共发布定期报告 4 份，临时公告及上网文件 154 份，经上交所综合考评，连续 2 年获得年度信息披露评价 A 级。

（六）投资者关系管理

公司不断强化投资者关系管理工作，通过多渠道与投资者开展沟通交流，积极为投资者提供高质量服务，增进投资者对公司的了解，切实保护投资者利益。报告期内，公司通过业绩说明会、接受投资者来公司现场调研、上证 e 互动平台、接听回复投资者来电、来函及电子邮件，提供股东大会网络投票等多种形式，充分和股东及投资者进行沟通，认真对待股东和投资者的来访、咨询工作。2023 年度，公司通过上证路演中心成功组织召开了 2022 年度、2023 年半年度、2023 年第三季度业绩说明会；上证 E 服务平台问题解答共 20 次。

（七）内幕信息知情人管理

报告期内，公司持续加强内幕信息知情人管理，防控内幕交易，严格按照法律法规及公司《内幕信息知情人登记管理制度》开展内幕信息知情人登记管理工作，对涉及公司内幕信息的相关人员、事项、知悉时间等进行登记备案，要求相关人员履行信息保密义务，不断加强风险管控。报告期内，公司没有发生违规买卖公司股票的情形，也没有因内幕信息知情人登记管理制度执行或涉嫌内幕交易被监管部门采取监管措施及行政处罚的情形。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、 公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 17 日	http://www.sse.com.cn	2023 年 5 月 18 日	审议通过了《关于 2022 年度董事会工作报告的议案》《关于 2022 年度监事会工作报告的议案》《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2022 年年度利润分配方案的议案》《关于确认 2022 年度董事及高级管理人员薪酬的议案》《关于确认 2022 年度监事薪酬的议案》《关于续聘公司 2023 年度会计师事务所的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票并办理相关事宜的议案》。
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 6 月 8 日	http://www.sse.com.cn	2023 年 6 月 9 日	审议通过了《关于公司董事会换届选举暨选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举暨选举第四届董事会独立董事的议案》《关于公司监事会换届选举暨选举第四届监事会非职工代表监事的议案》。
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 9 月 11 日	http://www.sse.com.cn	2023 年 9 月 12 日	审议通过了《关于公司 2023 年半年度利润分配方案的议案》。
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 10 月 18 日	http://www.sse.com.cn	2023 年 10 月 19 日	审议通过了《关于公司变更部分募投项目并向全资子公司提供借款以实施募投项目的议案》。

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

股东大会情况说明
适用 不适用

四、 董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
刘志欣	董事长、总裁	男	54	2012年6月	2026年6月	36,897,419	36,897,419	0	-	102.37	否
王喜军	董事、高级副总裁	男	55	2012年6月	2026年6月	3,143,813	3,143,813	0	-	100.76	否
马东升	董事、高级副总裁	男	55	2012年6月	2026年6月	4,191,750	4,191,750	0	-	99.94	否
谷雨	董事、高级副总裁	女	48	2019年5月	2026年6月	0	0	0	-	72.53	否
刘文峰	董事	男	55	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	67.30	否
张金波	董事	男	54	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	55.83	否
杨旭（离任）	董事	男	54	2014年4月	2023年6月	0	0	0	-	0.00	是
于海燕（离任）	董事	女	49	2016年3月	2023年6月	0	0	0	-	3.12	否
刘东进	独立董事	男	61	2020年6月	2026年6月	0	0	0	-	7.00	否
杨艳波	独立董事	男	45	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	0.00	否
田华	独立董事	女	49	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	3.94	否
洪艳蓉	独立董事	女	49	2020年6月	2023年6月	0	0	0	-	3.06	否

(离任)											
沈蕾 (离任)	独立董事	女	41	2017年6月	2023年6月	0	0	0	-	3.06	否
丁增杰	监事会主席	男	43	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	58.89	否
	监事			2022年3月	2023年6月	0	0	0	-		否
陈志雄	监事	男	47	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	24.29	否
刘佳	监事	女	42	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	7.58	否
王晓茵 (离任)	监事	女	53	2014年4月	2023年6月	0	0	0	-	0.00	是
刘亚锋	董事会秘书	男	44	2019年5月	2026年6月	0	0	0	-	76.59	否
任慧玲	财务总监	女	51	2018年1月	2026年6月	0	0	0	-	99.93	否
合计	/	/	/	/	/	44,232,982	44,232,982	0	-	786.18	/

姓名	主要工作经历
刘志欣	上海交通大学本科学历。曾在首都钢铁公司设计院、上海凯特克贸易有限公司、北京东方氏纬贸易有限公司、世创（北京）科技发展有限公司、北京加汇通业机电技术有限公司等任职。2008年5月起历任中际联合董事长兼总经理。现任本公司董事长兼总裁。
王喜军	美国弗吉尼亚理工大学研究生学历。曾在青岛啤酒股份有限公司、美国 Scienstry Inc. 公司、美国 Simplimatic Automation 公司等任职。2011年5月起就职于中际联合，历任公司董事兼副总经理。现任本公司董事、高级副总裁。
马东升	内蒙古工学院本科学历。曾在首都钢铁公司设计院、北京远东空调通风设备有限公司等任职。2011年5月就职于中际联合，历任公司董事、本公司董事兼副总经理。现任本公司董事、高级副总裁。
谷雨	北京大学本科学历。曾在北京市嘉诚泰和律师事务所任职。2005年7月就职于中际联合，历任公司财务总监、董事、副总经理兼董事会秘书。现任本公司董事、高级副总裁。
刘文峰	大连交通大学本科学历，曾在首钢总公司机电公司、颇尔过滤器（北京）有限公司等任职，2007年1月就职于中际联合，历任生产中心总经理，副总裁。现任本公司董事、副总裁。
张金波	北京交通大学本科学历。曾在沈阳铁路局、北京北交致远科技有限公司等任职。2005年8月就职于中际联合，历任公司工程师、监事、职工代表监事、监事会主席、审计部经理。现任本公司董事、总工程师、审计部负责人。

杨旭（离任）	陕西财经学院本科学历。曾任原物资部中国再生总公司西北公司出任上海期货交易所的出市代表/市场二部经理、中国在线（香港）有限公司项目发展总监及北京代表处负责人、北京英特佳数码科技有限公司副总经理、铜川华辰煤层气开发有限公司总经理、北京通正科技有限公司董事兼总经理、深圳首创成长投资有限公司副总经理兼投资总监等，现任天津邦盛创业投资基金合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、鼎盛信和（北京）投资管理有限公司董事兼总经理、北京东润环能科技股份有限公司董事等。2012年6月至2014年4月任中际有限监事，2014年4月至2023年6月历任中际有限董事、本公司董事。
于海燕（离任）	北京大学专科学历。曾在广东钢材交易市场、北京动人广告有限公司、纸飞机（北京）科技有限公司等任职。2016年3月至2023年6月历任中际有限及本公司董事兼总经理助理。现任本公司副总裁。
刘东进	北京大学研究生学历。历任北京大学法律学系助教、讲师，北京大学法学院副教授；现任北京市法学会科技法学研究会副会长、北京中科润宇环保科技股份有限公司独立董事、广东利元亨智能装备股份有限公司独立董事、北京中科三环高技术股份有限公司独立董事。2020年6月至今担任本公司独立董事。现任本公司独立董事。
杨艳波	北京理工大学工学博士学位，助理研究员。2006年至今任职于北京理工大学，现任北京理工大学物理学院行政副院长。现任本公司独立董事。
田华	东北财经大学硕士学历，拥有中国注册会计师资质。曾在北京寰宇行思广告有限公司任财务总监，北京华翰晓天咨询有限责任公司任运营负责人，中际联合任独立董事。现任本公司独立董事。
洪艳蓉（离任）	厦门大学法学博士。历任北京大学法学院博士后、讲师，现任北京大学法学院长聘副教授，兼任甘肃国芳工贸（集团）股份有限公司独立董事、北京五一视界数字孪生科技股份有限公司独立董事。2020年6月至2023年6月担任本公司独立董事。
沈蕾（离任）	南京财经大学本科学历，拥有中国注册会计师资质。曾任上海易端投资有限公司财务会计、北京凡库诚品科技发展有限公司财务经理、北京时连天下科技有限公司财务经理等、北京朗从科技有限公司（原北京译泰教育科技有限公司）高级财务经理。现任北京万众启创管理咨询有限公司执行董事、经理、财务总监，2017年6月至2023年6月担任本公司独立董事。
丁增杰	北京科技大学工商管理学硕士学历，高级工程师。曾在晶华集团晶峰有限公司任职。2007年4月就职于中际联合，历任公司研发经理、研发总监、研发中心总经理、营销中心副总经理、国际业务中心副总经理、公司监事。现任本公司监事会主席、职工代表监事、国际业务中心副总经理。
陈志雄	高中学历。曾在广东东莞好景塑胶制品有限公司、河北燕郊中兴彩钢有限公司任职。2007年10月就职于中际联合，历任公司工程中心总经理、研发中心技术总监、产品部总监。现任本公司监事、产品部总监。
刘佳	北京建设大学专科学历。曾在北京汤团宝贝商贸有限公司、北京宇极芯光电技术有限公司、北京国服信汽车贸易有限公司等任职。2015年1月就职于中际联合，历任商务经理、招聘经理。现任本公司监事、招聘经理。
王晓茵	中国人民大学研究生学历。曾任北京市伍行电子设备工程公司市场部助理、北京中青天鸿通信有限责任公司经营部助理经理、光

（离任）	华控股有限公司集团财务经理、北京千方科技集团有限公司集团财务副总监、北京八笛众和科技服务有限公司财务总监等，现任鼎盛信和（北京）投资管理有限公司董事及副总经理、康石医药科技（上海）有限公司董事等。2014年4月至2023年6月历任中际有限、本公司监事。
刘亚锋	北京大学研究生学历。曾在内蒙古北方重工业集团有限公司科研所等任职。2006年9月就职于中际联合，历任公司电气工程师、总经理助理、监事会主席、董事会秘书。现任本公司董事会秘书。
任慧玲	山西财经学院专科学历。曾在中信机电制造公司、山西国美电器有限公司运城分公司、北京奥安达电梯有限责任公司等任职。2011年就职中际联合，历任公司财务经理、财务总监。现任本公司财务总监。

注：公司于2023年5月22日召开第三届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于公司董事会换届选举暨选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举暨选举第四届董事会独立董事的议案》；同日，公司召开第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司监事会换届选举暨选举第四届监事会非职工代表监事的议案》，上述议案经公司于2023年6月8日召开的2023年第一次临时股东大会审议通过，选举刘志欣先生、王喜军（XIJUN EUGENE WANG）先生、马东升先生、谷雨女士、刘文峰先生、张金波先生为公司第四届董事会非独立董事，刘东进先生、杨艳波先生、田华女士为公司第四届董事会独立董事，陈志雄先生、刘佳女士为第四届监事会非职工代表监事，任期自股东大会审议通过之日起3年。

公司于2023年5月22日召开2023年第一次职工代表大会，选举丁增杰先生担任公司第四届监事会职工代表监事，与公司2023年第一次临时股东大会选举产生的股东代表监事共同组成公司第四届监事会，任期3年。

公司于2023年6月8日召开第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》等议案，选举刘志欣先生为公司第四届董事会董事长，续聘刘志欣先生为公司总裁，王喜军（XIJUN EUGENE WANG）先生、马东升先生、谷雨女士为公司高级副总裁，任慧玲女士为公司财务总监、刘亚锋先生为公司董事会秘书，任期均为3年。同日，公司召开第四届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第四届监事会主席的议案》，选举丁增杰先生为公司监事会主席，任期3年。

上述具体内容详见公司于2023年5月24日、2023年6月9日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
于海燕	世创（北京）科技发展有限公司	执行董事兼总经理	2016年6月	2023年6月
张金波	世创（北京）科技发展有限公司	监事	2016年6月	
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 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
杨旭	天津邦盛创业投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2011年8月	
	鼎盛信和（北京）投资管理有限公司	董事长兼总经理	2012年9月	
	北京东润环能科技股份有限公司	董事	2013年12月	
	江苏石诺节能科技股份有限公司	董事	2011年10月	
	东鼎新能（北京）资本管理有限公司	董事长兼总经理	2016年1月	
	天津益瑞股权投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2011年8月	
	佛山千灯湖新能源运营有限公司	执行董事兼总经理	2017年8月	
	珠海横琴伊尹资本管理有限公司	董事	2013年9月	
	广东海纳川生物科技股份有限公司	董事	2018年5月	
王晓茵	鼎盛信和（北京）投资管理有限公司	董事	2019年4月	
	东鼎新能（北京）资本管理有限公司	监事	2016年1月	
	北京土星在线教育科技股份有限公司	董事	2021年1月	
	康石医药科技（上海）有限公司	董事	2016年5月	
刘东进	北京大学法学院	教师	1987年7月	2023年4月

	北京中科三环高技术股份有限公司	独立董事	2023 年 4 月	
	鸿合科技股份有限公司	独立董事	2017 年 9 月	2023 年 9 月 25 日
	广东利元亨智能装备股份有限公司	独立董事	2018 年 6 月	
	北京中科润宇环保科技股份有限公司	独立董事	2021 年 3 月	
杨艳波	北京理工大学	行政副院长	2016 年 7 月	
田华	北京华翰晓天咨询有限责任公司	运营负责人	2023 年 7 月	2024 年 1 月
	北京大学法学院	长聘副教授	2010 年 8 月	
洪艳蓉	北京华如科技股份有限公司	独立董事	2018 年 2 月	2023 年 7 月
	甘肃国芳工贸（集团）股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月	
	北京五一视界数字孪生科技股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月	
沈蕾	北京万众启创管理咨询有限公司	执行董事、 经理、财务 总监	2022 年 3 月	
在其他单位 任职情况的 说明	无			

注：杨旭任职单位天津邦盛股权投资基金合伙企业（有限合伙）于 2022 年 11 月更名为天津邦盛创业投资基金合伙企业（有限合伙）。

(三)董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会提出建议，并报公司董事会审议通过后提交股东大会审议决定；监事薪酬由监事会审议通过后提交股东大会审议决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	否
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2023 年 4 月 10 日，公司第三届董事会薪酬与考核委员会 2023 年第一次会议就确认 2022 年度董事及高级管理人员薪酬的事项提出建议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司以行业薪酬水平、地区发展状况、岗位职责要求等作为依据，在充分协商的前提下确定董事、监事及高级管理人员的年度报酬，实际发放金额与其履行职责情况和经营业绩挂钩。
董事、监事和高级管理人员	报告期内，公司为董事、监事、高级管理人员发放的薪酬

报酬的实际支付情况	符合公司工资及绩效考核规定，按规定发放。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末全体董事、监事和高级管理人员从公司实际获得的报酬合计为 786.18 万元。

(四)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	变动情形	变动原因
杨旭	董事	离任	换届选举
于海燕	董事	离任	换届选举
洪艳蓉	独立董事	离任	换届选举
沈蕾	独立董事	离任	换届选举
张金波	监事会主席/职工代表监事	离任	换届选举
王晓茵	股东代表监事	离任	换届选举
丁增杰	股东代表监事	离任	换届选举
刘文峰	董事	选举	换届选举
张金波	董事	选举	换届选举
杨艳波	独立董事	选举	换届选举
田华	独立董事	选举	换届选举
丁增杰	监事会主席/职工代表监事	选举	换届选举
陈志雄	股东代表监事	选举	换届选举
刘佳	股东代表监事	选举	换届选举

注：公司于 2023 年 5 月 22 日召开第三届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于公司董事会换届选举暨选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举暨选举第四届董事会独立董事的议案》；同日，公司召开第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司监事会换届选举暨选举第四届监事会非职工代表监事的议案》，上述议案经公司于 2023 年 6 月 8 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过，选举刘志欣先生、王喜军（XIJUN EUGENE WANG）先生、马东升先生、谷雨女士、刘文峰先生、张金波先生为公司第四届董事会非独立董事，刘东进先生、杨艳波先生、田华女士为公司第四届董事会独立董事，陈志雄先生、刘佳女士为第四届监事会非职工代表监事，任期自股东大会审议通过之日起 3 年。

公司于 2023 年 5 月 22 日召开 2023 年第一次职工代表大会，选举丁增杰先生担任公司第四届监事会职工代表监事，与公司 2023 年第一次临时股东大会选举产生的股东代表监事共同组成公司第四届监事会，任期 3 年。

公司于 2023 年 6 月 8 日召开第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》等议案，选举刘志欣先生为公司第四届董事会董事长，续聘刘志欣先生为公司总裁，王喜军（XIJUN EUGENE WANG）先生、马东升先生、谷雨女士为公司高级副总裁，任慧玲女士为公司财务总监、刘亚锋先生为公司董事会秘书，任期均为 3 年。同日，公司召开第四届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第四届监事会主席的议案》，选举丁增杰先生为公司监事会主席，任期 3 年。

上述具体内容详见公司于 2023 年 5 月 24 日、2023 年 6 月 9 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。

(五)近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

五、 报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第二十六次会议	2023 年 1 月 13 日	审议通过了《关于部分首次公开发行股票募集资金投资项目结项的议案》。
第三届董事会第二十七次会议	2023 年 4 月 4 日	审议通过了《关于向全资子公司划转资产的议案》。
第三届董事会第二十八次会议	2023 年 4 月 20 日	审议通过了《关于 2022 年度董事会工作报告的议案》《关于 2022 年度总经理工作报告的议案》《关于 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2022 年年度利润分配方案的议案》《关于确认 2022 年度董事及高级管理人员薪酬的议案》《关于公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》《关于续聘公司 2023 年度会计师事务所的议案》《关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案》《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》《关于公司会计政策变更的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于修订公司〈董事会秘书工作制度〉的议案》《关于修订公司〈内幕信息知情人登记管理制度〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票并办理相关事宜的议案》《关于公司 2022 年度社会责任报告的议案》《关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案》。
第三届董事会第二十九次会议	2023 年 4 月 28 日	审议通过了《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》。
第三届董事会第三十次会议	2023 年 5 月 4 日	审议通过了《关于对外投资设立二级子公司的议案》。
第三届董事会第三十一次会议	2023 年 5 月 22 日	审议通过了《关于公司董事会换届选举暨选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举暨选举第四届董事会独立董事的议案》《关于公司向民生银行申请综合授信的议案》《关于召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第三十二次会议	2023 年 6 月 5 日	审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》。
第四届董事会第	2023 年 6	审议通过了《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》《关

一次会议	月 8 日	于选举公司第四届董事会专门委员会委员的议案》《关于聘任公司总裁的议案》《关于聘任公司财务总监的议案》《关于聘任公司其他高级管理人员的议案》《关于聘任公司审计部负责人的议案》《关于聘任公司证券事务代表的议案》。
第四届董事会第二次会议	2023 年 8 月 24 日	审议通过了《关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案》《关于公司 2023 年半年度利润分配方案的议案》《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》《关于公司向兴业银行申请综合授信的议案》《关于子公司向银行申请综合授信暨为子公司提供担保的议案》《关于召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第三次会议	2023 年 9 月 26 日	审议通过了《关于投资建设中际联合高空装备研发生产项目一期（经开区 73M1 地块改建工程一期建设项目）的议案》《关于公司变更部分募投项目并向全资子公司提供借款以实施募投项目的议案》《关于增设募集资金专项账户并授权签署三方监管协议的议案》《关于子公司向银行申请综合授信暨为子公司提供担保的议案》《关于召开公司 2023 年第三次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第四次会议	2023 年 10 月 27 日	审议通过了《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》《关于公司向浦发银行申请综合授信的议案》。
第四届董事会第五次会议	2023 年 12 月 25 日	审议通过了《关于公司向北京银行申请综合授信的议案》《关于公司向招商银行申请综合授信的议案》《关于子公司向银行申请综合授信暨为子公司提供担保的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于修订公司〈投资者关系管理办法〉的议案》《关于修订公司〈信息披露管理办法〉的议案》《关于修订公司〈董事会战略委员会工作细则〉的议案》《关于修订公司〈董事会审计委员会工作细则〉的议案》《关于修订公司〈董事会提名委员会工作细则〉的议案》《关于修订公司〈董事会薪酬与考核委员会工作细则〉的议案》《关于修订公司〈对外投资管理制度〉的议案》《关于修订公司〈对外担保管理制度〉的议案》《关于修订公司〈关联交易管理制度〉的议案》《关于修订公司〈规范与关联方资金往来的管理制度〉的议案》《关于修订公司〈募集资金管理制度〉的议案》《关于修订公司〈独立董事工作制度〉的议案》《关于制订公司〈独立董事专门会议工作制度〉的议案》《关于制订公司〈会计师事务所选聘制度〉的议案》《关于召开公司 2024 年第一次临时股东大会的议案》。

六、 董事履行职责情况

（一）董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应	亲自	以通讯	委托	缺席	是否连续	出席股

		参加董 事会次 数	出席 次数	方式参 加次数	出席 次数	次数	两次未亲 自参加会 议	东大会 的次数
刘志欣	否	12	12	1	0	0	否	4
王喜军	否	12	12	7	0	0	否	4
马东升	否	12	12	2	0	0	否	4
谷雨	否	12	12	0	0	0	否	4
刘文峰	否	5	5	0	0	0	否	3
张金波	否	5	5	0	0	0	否	3
杨旭（离任）	否	7	7	6	0	0	否	1
于海燕（离任）	否	7	7	3	0	0	否	1
刘东进	是	12	12	6	0	0	否	4
杨艳波	是	5	5	3	0	0	否	3
田华	是	5	5	3	0	0	否	3
洪艳蓉（离任）	是	7	7	5	0	0	否	1
沈蕾（离任）	是	7	7	5	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	12

(二)董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三)其他

适用 不适用

七、 董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一)董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
第四届董事会审计委员会	田华、杨艳波、张金波
第四届董事会提名委员会	刘东进、刘志欣、杨艳波
第四届董事会薪酬与考核委员会	刘东进、刘志欣、田华
第四届董事会战略委员会	刘志欣、刘东进、马东升

(二) 报告期内专门委员会召开 9 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 3 月 30 日	第三届董事会战略委员会 2023 年第一次会议	就公司向全资子公司划转资产的事项提出建议	与公司有关部门进行了沟通交流, 进一步了解公司业务发展方向。
2023 年 4 月 10 日	第三届董事会审计委员会 2023 年第一次会议	审议通过: 1. 《关于 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》 2. 《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》 3. 《关于公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 4. 《关于续聘公司 2023 年度会计师事务所的议案》 5. 《关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案》 6. 《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》	密切关注公司生产经营情况和财务情况, 与续聘审计机构进行沟通交流。
2023 年 4 月 10 日	第三届董事会战略委员会 2023 年第二次会议	就董事会提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票并办理相关事宜的事项提出建议	了解公司经营发展情况, 对公司融资渠道、方式等合法合规性进行审核。
2023 年 4 月 10 日	第三届董事会薪酬与考核委员会 2023 年第一次会议	就确认 2022 年度董事及高级管理人员薪酬的事项提出建议	审查公司董事及高级管理人员的履行职责情况, 并提出建议。
2023 年 4 月 23 日	第三届董事会审计委员会 2023 年第二次会议	审议通过: 《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》	密切关注公司生产经营情况和财务情况, 针对季报数据关键点与财务部门进行交流, 提出合理化建议。
2023 年 5 月 17 日	第三届董事会提名委员会 2023 年第一次会议	1. 就公司董事会换届选举暨选举第四届董事会非独立董事的事项提出建议 2. 就公司董事会换届选举暨选举第四届董事会独立董事的事项提出建议	对被提名董事任职资格进行审查, 并形成建议。
2023 年 6 月 8 日	第四届董事会审计委员会 2023 年第一次会议	审议通过: 《关于聘任公司财务总监的议案》	对财务负责人的任职资格进行审查, 并形成明确的审查意见。

2023 年 8 月 14 日	第四届董事会 审计委员会 2023 年第二次 会议	审议通过： 1. 《关于公司 2023 年半年度报告及 摘要的议案》 2. 《关于公司 2023 年半年度募集资 金存放与实际使用情况的专项报告 的议案》	与公司财务部门、管理人员 进行沟通，针对半年度报 告、募集资金使用情况的关键 点进行交流，提出合理化 建议。
2023 年 10 月 20 日	第四届董事会 审计委员会 2023 年第三次 会议	审议通过： 《关于公司 2023 年第三季度报告的 议案》	密切关注公司生产经营情 况和财务情况，针对季报数 据关键点与财务部门进行 交流，提出合理化建议。

(三) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、 监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	547
主要子公司在职员工的数量	425
在职员工的数量合计	972
母公司及主要子公司需承担费用的离退 休职工人数	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	314
销售人员	176
技术人员	357
财务人员	30
行政人员	95
合计	972
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	3
硕士研究生	70
本科	352
专科	292
高中及以下	255
合计	972

(二)薪酬政策

√适用 □不适用

公司及各子公司与在职员工按照《中华人民共和国劳动合同法》等有关规定签订劳动合同，员工按照签订的劳动合同享受相应的权利并承担相应的义务。根据国家及地方有关规定，公司为员工办理了基本养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险。各项保险的缴费基数按照政策规定严格执行每年调整一次，缴费比例也随相关政策及公司的发展变化而做出相应的调整，切实维护员工的合法利益。

公司建立了较为完善的《薪酬管理制度》，员工薪酬由基本工资、岗位工资、绩效工资、技能工资、其他报酬（奖金、各类补贴等）组成，其中基本工资是员工基本的生活保障薪酬；岗位工资适用于担任主管以上职务的员工，随岗位的变化而调整；个人绩效工资将薪酬收入与个人业绩表现挂钩，体现了员工在考核期内的工作绩效，一般以月度、季度考核为计算依据，将员工周期内综合考核得分换算成绩效系数，并获得相应的绩效工资，该部分是体现个人收入与工作效率和效益结合的部分，目的在于鼓励先进，形成良性竞争；技能工资是为了激励员工掌握更多的技能、提高工作熟练度及质量而给予的员工奖励；奖金是体现公司当期经营结果与员工短期回报的激励形式，促使员工不断努力工作，持续实现所在组织和个人的高绩效产出，员工的奖金随公司的经营状况、组织绩效的优异程度而上下浮动。

(三)培训计划

√适用 □不适用

公司不断完善人才培养机制，员工培训分为入职培训、产品知识培训、专业技能培训、职业培训等。公司为不同阶段的员工提供针对性培训，不断提升各级员工的素质及能力，为公司的长远发展奠定坚实的人才基础。

1、入职培训。通过培训让新员工对企业的发展历程、企业文化和企业发展规划进行全面了解，同时及时掌握公司的业务和 workflows，顺利融入企业。

2、产品知识培训。通过对员工进行公司产品及产品线的专门培训，提高员工对产品特点、优势、市场等方面的理解，提高员工的产品知识水平，增强团队的凝聚力和执行力。

3、专业技能培训。通过老带新、研讨会、课程学习等方式，提高员工不同职业领域和岗位的实践性和操作性，提高员工的实际操作能力和问题解决能力。

4、中高层管理者能力培训。通过学习先进的管理理论和方法，提高中高层管理者的决策能力、沟通能力和团队协作能力，推动企业的创新和发展。

5、公司董事、监事、高级管理人员按照规定，参加上交所、北京证监局、北京上市公司协会组织的各专业培训。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、 现金分红的制定情况及执行情况

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》《上市公司章程指引》及《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法规的规定，在《公司章程》中明确了利润分配的决策程序、利润分配原则、现金分红的条件和比例等，进一步健全了公司常态化分红机制，提高投资者回报水平。同时，公司注重利润分配政策的连续性和稳定性，充分保护中小投资者的合法权益。公司利润分配方案严格按照《公司章程》的规定和股东大会决议执行。报告期内公司利润分配制定及执行情况如下：

根据公司 2023 年 5 月 17 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过的 2022 年年度利润分配方案，以方案实施前的公司总股本 151,800,000 股为基数，每 10 股派发现金红利 3.1 元（含税），共计派发现金红利 47,058,000.00 元。公司于 2023 年 6 月 6 日完成上述现金红利派发。

根据公司 2023 年 9 月 11 日召开的 2023 年第二次临时股东大会审议通过的 2023 年半年度利润分配方案，以方案实施前的公司总股本 151,800,000 股为基数，每 10 股派发现金红利 1.3 元（含税），共计派发现金红利 19,734,000.00 元。公司于 2023 年 9 月 27 日完成上述现金红利派发。

2、 2023 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，中际联合（北京）科技股份有限公司（以下简称“公司”）2023 年度合并报表归属于母公司股东的净利润为人民币 206,838,005.30 元；截至 2023 年 12 月 31 日，公司合并报表未分配利润为人民币 833,058,059.21 元，公司母公司报表未分配利润为人民币 729,286,260.25 元。经公司

第四届董事会第七次会议审议通过，公司 2023 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润及转增股本。本次利润分配及公积金转增股本方案如下：

1) 公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 2.8 元（含税）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本为 151,800,000 股，以此计算合计拟派发现金红利 42,504,000.00 元（含税）。本年度现金分红（包括中期已分配的现金红利 19,734,000 元）占公司 2023 年度归属于上市公司股东净利润的比例为 30.09%。

2) 公司拟以公积金转增股本方式向全体股东每 10 股转增 4 股，截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 151,800,000 股，本次转增股本后，公司总股本为 212,520,000 股。

本次利润分配及资本公积金转增股本方案尚需提交公司股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.8
每 10 股转增数（股）	4
现金分红金额（含税）	42,504,000.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	206,838,005.30
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	20.55
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	42,504,000.00

合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	20.55
------------------------------------	-------

注：公司本年度现金分红（包括中期已分配的现金红利 19,734,000 元）占公司 2023 年度归属于上市公司股东净利润的比例为 30.09%。

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情况及其影响

（一）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，董事、高级管理人员薪酬由薪酬与考核委员会提出建议，并报公司董事会审议通过后提交股东大会审议决定；薪酬与考核委员会认为公司董事、高级管理人员的薪酬符合公司所处行业的薪酬水平及公司的实际经营情况，符合公司的长远发展战略，不存在损害公司及中小股东合法权益的情形。

报告期内，公司将高级管理人员薪酬与公司长远发展和股东利益相结合，依据公司年度经营计划目标及个人绩效评价结果确定高级管理人员薪酬，以充分调动和激发高级管理人员的积极性、创造力。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司按照《公司法》《企业内部控制基本规范》及相关法律法规要求，持续加强内部控制体系和制度建设。报告期内，公司持续完善修订内部控制制度，并对各业务流程进一步梳理与规范，确保各项制度有效落实，并覆盖到决策、执行、监督、反馈等各个环节，提升企业经营管理水平和风险防控能力。

公司第四届董事会第七次会议审议通过了《中际联合（北京）科技股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》，全文请详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》等相关规范运作要求，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督五要素在内的内部控制体系出发，对公司及下属子公司进行有效性的管理控制，主要包括资金管理、对外投资管理、投资项目管理、采购管理、财务管理、合同管理、信用管理、关联交易管理、信息披露管理等方面。报告期内，公司在子公司管理控制方面不存在重大缺陷，对子公司的内部控制已得到有效执行。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年 12 月 31 日财务报告内部控制的有效性进行了审计，出具了内部控制审计报告（大信审字[2024]第 3-00142 号），认为公司于 2023 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。《中际联合（北京）科技股份有限公司内控审计报告》全文详见上交所网站 www.sse.com.cn。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司建立了相对健全的现代企业制度，形成了较为完善的法人治理结构，公司治理符合《公司法》《证券法》及《上市公司治理准则》等规则要求。经公司自查，截至报

告期末，未发现需整改的问题。未来公司将继续按照法律法规的规定，进一步完善公司治理，不断提高公司发展质量。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	7.54

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司一直重视环境保护工作，不断完善环境管理体系，制定节能环保管理制度，升级环保技术与工艺，严格落实生态环境保护主体责任，督促公司及子公司严格遵守环境保护法律法规，提高全员环保意识和企业环保管理专业水平，通过持续推进资源节约、低碳运营、低碳生产制造、环保教育等方面建设，积极承担社会责任，践行可持续发展理念。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	通过加强废品管理、改进包装设计、推广绿色办公、使用清洁能源发电、采用新技术、新工艺并淘汰落后生产设备等多种措施进行节能环保，低碳发展。

具体说明

适用 不适用

公司产品主要应用于风力发电行业，同时在光伏、水电等新能源领域均有应用，对经济社会发展全面绿色转型有着重要意义。同时，公司根据生产经营实际情况，逐步提

高公司资源利用效率、不断加大环保投入，降低能源消耗，积极推进企业与环境的可持续发展。

1、加强废品管理，将生产运营过程中产生的废铝型材、废铁板、废铁、废纸壳、废缠绕膜、废木头等废弃物品收集起来，集中销售给有资质的回收公司再生利用；

2、改进包装设计，部分物料的包装通过使用可回收的纸箱替代原来的木箱，方便客户使用后回收处理，提高包装效率，减少包装过程中的能耗和排放；

3、大力推广绿色办公，通过提供班车服务、推行无纸化办公、选用节水节电设备、倡导“光盘行动”等措施有效进行节能减排工作，实现节能减排与公司经营发展的有机融合；

4、积极使用清洁能源发电，利用子公司厂区屋顶较好的光伏安装条件，建设分布式光伏组件，加快推进低碳环保建设，助力公司新能源绿色转型和绿色生产；

5、积极应用新技术、新工艺生产产品，在产品生产过程中，评估并使用节能减排、噪声污染、资源利用、提效增益等满足环保要求的相关设备，并对相关设备进行日常维护保养。

二、 社会责任工作情况

（一） 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

不适用

具体内容详见公司于同日在上交所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体披露的《中际联合（北京）科技股份有限公司 2023 年度社会责任报告》。

（二） 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	50.50	
其中：资金（万元）	50.50	教育及医疗募捐
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	-	

具体说明

适用 不适用

公司捐赠上海交通大学材料科学与工程学院设立的奖教金及奖学金，用以支持上海交通大学教育事业的发展；公司组织员工参加由中国可再生能源学会风能专业委员会、北京国际风能大会暨展览会主办的“奔跑吧！风电人一风电百人公益健跑”活动，通过

北京新阳光慈善基金会为儿童舒缓治疗活动中心募捐 0.5 万元，帮助血液肿瘤患儿和家庭减轻痛苦，战胜病魔。

三、 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	5.00	
其中：资金（万元）	5.00	对口帮扶合作
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	-	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	结对帮扶	

具体说明

√适用 □不适用

为巩固脱贫攻坚成果与全面实现乡村振兴，公司捐助资金 3.00 万元帮扶赤峰市翁牛特旗梧桐花镇山东营子村购置餐厅设备；公司捐助资金 2.00 万元帮扶赤峰市翁牛特旗梧桐花镇和平营村购置办公用品。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的	股份限售	刘志欣	1、自公司首次公开发行的股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；2、公司上市后 6 个月内若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司股票发行价格，或者公司上市后 6 个月期末若公司股票收盘价低于公司股票发行价格，则本人在本次发行前持有的公司股份的锁定期将自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；3、本人在担任公司董事、高级管理人员期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后），每年转让的公司股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的 25%。离职后半年内，不转让本人持有的公司股份，同时遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规	2019 年 8 月 22 日	是	长期	是	无	无

承 诺		定；4、不论本人在公司所任职务是否发生变化或者本人是否从公司离职，本人均会严格履行上述承诺。若未来关于锁定期及锁定期满减持上市公司股票的规则有所调整，则本承诺函内容将作相应调整。						
股 份 限 售	世 创 发 展	1、自公司首次公开发行的股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理本股东直接或间接持有的公司上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；2、公司股票上市后 6 个月内若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司的股票发行价格，或者公司上市后 6 个月期末若收盘价低于公司股票发行价格，则本股东在本次发行前持有的公司股份的锁定期将自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；3、若未来关于锁定期及锁定期满减持上市公司股票的规则有所调整，则本承诺函内容将作相应调整。	2019 年 8 月 22 日	是	长期	是	无	无
股 份 限 售	王喜军、 马东升	1、自公司首次公开发行的股票在证券交易所上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份；2、公司上市后 6 个月内若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司股票发行价格，或者公司上市后 6 个月期末若公司股票收盘价低于公司股票发行价格，则本人在本次发行前持有的公司股份的锁定期将自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；3、本人在担任公司董事、高级管理人员期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后），每年转让的公司股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的 25%。离职后半年内，不转让本人持有的公司股份，同时遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定；4、不论本人在公司所任职务是否发生变化或者本人是否从公司离职，本人均会严格履行上述承诺。若未来关于锁定期及锁定期满减持上市公司股票的规则有所调整，则本承诺函内容将作相应调整。	2019 年 8 月 22 日	是	长期	是	无	无

其他	公司	1、本公司将严格按照《中际联合（北京）科技股份有限公司关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》（以下简称“《稳定股价预案》”）之规定全面且有效地履行、承担本公司在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；2、本公司将极力敦促其他相关方严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行、承担其在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任；3、若公司无正当理由未履行稳定公司股价的承诺，公司将会在法定披露媒体及证监会或交易所指定媒体刊登书面道歉，并就未能履行承诺导致投资者损失提供赔偿。详情请参见公司《招股说明书》。	2019年8月22日	是	2024年5月5日	是	无	无
其他	刘志欣、王喜军、马东升、谷雨、于海燕、任慧玲、刘亚锋	本人将严格按照《稳定股价预案》之规定全面且有效地履行、承担本人在《稳定股价预案》项下的各项义务和责任。详情请参见公司《招股说明书》。	2019年8月22日	是	2024年5月5日	是	无	无
其他	刘志欣、世创发展	在所持公司股份锁定期届满后，减持所持有公司的股份将严格遵守法律、法规及规范性文件规定及届时有效的相关减持规定。1、减持方式。减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；2、减持价格。减持所持有的公司股份的价格（公司在此期间发生派息、送股、公积金转增股本、配股等除权、除息事项的，发行价格相应调整）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；在公司首次公开发行前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价格；3、减持期限。将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、公司股票走势及公开信息等情况，自主决策、择机进行减持；4、在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；5、在锁定期满后两年内，每年减持公司股份数量合计不超过通过直接或间接方式持有的股份数量的	2019年8月22日	是	长期	是	无	无

		25%；6、如未能履行有关股份减持意向的承诺，相应减持股份所得收益归公司所有。						
其他	中 日 节 能	本股东所持公司股份锁定期届满后，本股东减持所持有公司的股份将严格遵守法律、法规及规范性文件规定及届时有效的相关减持规定。1、减持方式。减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；2、减持价格。本股东减持所持有的公司股份的价格（公司在此期间发生派息、送股、公积金转增股本、配股等除权、除息事项的，发行价格相应调整）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；本股东在公司首次公开发行前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发价价格；3、减持期限。本股东将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、公司股票走势及公开信息等情况，自主决策、择机进行减持；4、本股东持有公司的股份不低于5%时，在减持所持有的公司股份前应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；5、本股东如未能履行有关股份减持意向的承诺，相应减持股份所得收益归公司所有。	2019年8月22日	是	2023年6月18日	是	无	无
其他	公司	本公司承诺本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。若证券监督管理部门或其他有权部门认定招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且该情形对判断本公司是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并上市的发行条件构成重大、实质影响的，则本公司承诺将按如下方式依法回购本公司首次公开发行的全部新股，具体措施为：1、在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，自中国证监会或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 30 个工作日内，本公司将按照发行价并加算银行同期存款利息向网上中签投资者及网下配售投资者回购本公司首次公开发行的全部新股；2、在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成上市交易之后，自中国证监会或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 15 个工作	2019年8月22日	是	长期	是	无	无

		日内制订股份回购方案并提交董事会、股东大会审议批准。回购价格以发行价并加算银行同期存款利息确定。若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，回购价格将相应进行除权、除息调整。若招股说明书所载内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本公司将依法赔偿投资者损失。						
其他	刘志欣、于海燕	公司招股说明书所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对招股说明书所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若中国证监会或其他有权部门认定招股说明书所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本人承诺将极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股，并将依法回购本人已转让的首次公开发行的股份（如有）。回购价格以本公司股票发行价格并加算银行同期存款利息确定。若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，回购价格将相应进行除权、除息调整。若公司招股说明书所载内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。	2019年8月22日	是	长期	是	无	无
其他	刘志欣、杨旭、王喜军、马东升、谷雨、于海燕、刘东进、洪艳蓉、沈蕾、张金波、王晓	公司招股说明书所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对招股说明书所载内容之真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若证券监督管理部门或其他有权部门认定招股说明书所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，将促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股。若招股说明书所载内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。本人将不因职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。	2019年8月22日	是	长期	是	无	无

	茵、任慧玲、刘亚锋							
其他	刘志欣、于海燕	若公司及其子公司因在报告期内未按照国家法律、法规的相关规定为其员工缴纳社会保险及住房公积金而遭受的任何处罚、损失，或应有权部门要求公司及其子公司为员工缴纳社会保险及住房公积金的，本人愿意承担因此给公司及其子公司造成的全部损失。公司及其子公司首次公开发行股票并上市前所租房屋，如因租赁权属瑕疵或其他不合规情形导致公司或其子公司所租房屋被强制搬迁或遭受其他损失的，本人将无条件赔偿公司或其子公司全部经济损失。	刘 志欣 2019年8月22日，于海燕 2020年9月9日	是	长期	是	无	无
解决同业竞争	刘志欣、于海燕	1、截至本承诺函签署之日，本人、本人关系密切的直系亲属及所控股和（或）参股的、除公司及其控股企业以外的其它企业，目前没有以任何形式从事与公司及其控股企业的主营业务构成或可能构成竞争关系的业务或活动。2、本人承诺不从事或参与任何与公司主营业务相同或相似的业务和活动，包括但不限于：（1）不以任何形式从事与公司及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成或可能构成竞争关系的业务或活动；（2）不以任何形式支持公司及其控股企业以外的其它企业从事与公司及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；（3）不以其它方式介入任何与公司及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。3、如果公司在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围，而本人届时控制的其他企业对此已经进行生产、经营的，本人届时应当将其对该等企业的控制权进行处置，以避免与公司产生同业竞争，公司及其控股企业有权对该等企业的控制权进行优先收购。4、对于公司在其现有业务范围的基础上进一步拓展其经营业务范围，而本人届时控制的其他企业尚未对此进行生产、经营的，本	刘 志欣 2019年8月22日，于海燕 2020年9月9日	是	长期	是	无	无

		人将促使届时控制的其他企业将不从事与公司该等新业务相同或相似的业务和 活动。本人愿意对违反上述承诺及保证而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。						
解决 关联 交易	刘志欣、 于海燕	1、自本承诺签署之日起，本人、本人关系密切的家庭成员直接/间接控制的除 公司（含公司控制的子公司，下同）以外的其他企业将尽量减少与公司之间的 关联交易。2、本人将尽量避免本人、本人关系密切的家庭成员以及所控制的其 他企业与公司发生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易将 在平等、自愿的基础上，按照公平、公允原则进行，交易价格将按照市场公认 的合理价格确定。3、本人及关联方将严格遵守公司《公司章程》等规范性文 件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程 序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本人承诺不 会利用关联交易转移、输送利润，不会通过对公司行使不正当股东权利损害公 司及其他股东的合法权益。4、如本人有违上述承诺，本人愿承担由此给公司、公 司其他股东造成的一切损失。	刘志 欣 2019 年 8 月 22 日， 于海 燕 2020 年 9 月 9 日	是	长期	是	无	无

注：1、上述承诺主体中，公司第三届董事杨旭、于海燕；独立董事洪艳蓉、沈蕾；监事王晓茵已于 2023 年 6 月 8 日任期届满，不再担任上述职务。

2、按照《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（以下简称“《细则》”）问题解答（一）。大股东依据《细则》通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持股份至低于 5%，自持股比例减持至低于 5%之日起 90 日内，通过集中竞价交易、大宗交易继续减持的，仍应遵守《细则》有关大股东减持的规定。截至 2023 年 3 月 20 日，中日节能所持有公司股份占总股本的 4.999%，低于 5%。故中日节能的承诺期限为 2023 年 6 月 18 日。

(二) 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

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

（四）审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	50 万元
境内会计师事务所审计年限	12 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	钟本庆、赵衍刚
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	钟本庆 3 年、赵衍刚 2 年
境外会计师事务所名称	无
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	无

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	15 万元
财务顾问	无	不适用
保荐人	中信建投证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一)导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二)公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三)面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人遵纪守法、诚信经营，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
无														
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0.00				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0.00				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计										4,752.69				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										1,786.47				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										1,786.47				
担保总额占公司净资产的比例（%）										0.77				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0.00				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										0.00				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0.00				
上述三项担保金额合计（C+D+E）										0.00				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明										不适用				
担保情况说明										不适用				

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	募集资金	83,607.00	11,500.00	0.00
银行理财产品	自有资金	288,207.53	66,450.00	0.00

其他情况

√适用 □不适用

公司于 2023 年 4 月 20 日召开第三届董事会第二十八次会议及第三届监事会第二十一次会议，分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》和《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》，同意公司及子公司按照拟定的理财产品购买计划使用不超过人民币 15,000.00 万元的闲置募集资金购买理财产品，在有效期内，资金可以滚动使用，自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。同意公司为提高闲置自有资金使用效率，在确保不影响公司正常生产经营过程中，公司及子公司使用不超过 90,000.00 万元闲置自有资金进行现金管理，在上述额度内，资金可以滚动使用，自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 22 日在上交所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体披露的《中际联合（北京）科技股份有限公司关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告》《中际联合（北京）科技股份有限公司关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的公告》。

(2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

(一) 募集资金整体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中： 超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021年4月28日	104,335.00		96,934.06	96,934.06	96,934.06	87,313.83	90.08	6,607.78	6.82	12,922.88

(二) 募投项目明细

适用 不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超	项目募集资金承诺	调整后募集资金投资总	本年投入金额	截至报告期末累计投入	截至报告期末累计投入进度 (%)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划	投入进度未达计划的具	本年实现的效益	本项目已实现的效益或	项目可行性是否发生重大变化, 如	节余金额
------	------	-------	--------	----------	-------	----------	------------	--------	------------	------------------	---------------	-------	------------	------------	---------	------------	------------------	------

		更投向			募 资 金	投 资 总 额	额 (1)		募 集 资 金 总 额 (2)	(3) = (2)/(1)			的 进 度	体 原 因		者 研 发 成 果	是, 请 说 明 具 体 情 况	
年产 5 万台高空作业安全设备项目（一期）	生产建设	是	首次公开发行股票	2021年4月28日	否	11,200.00	4,022.46	0.00	4,469.06	111.10	2023年2月	是	是	不适用	1,195.31	3,971.56	否	44.32
建设研发中心项目	研发	否	首次公开发行股票	2021年4月28日	否	12,000.00	12,000.00	2,105.32	12,087.08	100.73	2023年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00
全国营销及售后服务网络建设项目	运营管理	是	首次公开发行股票	2021年4月28日	否	9,800.00	4,054.66	1,540.04	4,534.90	111.84	2023年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	41.35
美洲营销及售后服务网络建设项目	运营管理	否	首次公开发行股票	2021年4月28日	否	7,000.00	7,000.00	2,137.07	7,318.43	104.55	2023年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	24.09
补充流动资金	补流还贷	否	首次公开发行股票	2021年4月28日	否	56,934.06	56,934.06	-	58,079.03	102.01	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00
中际联合高空装备研发生产项目一期（经开区73M1地块改建工程一期建设项目）	生产建设	是	首次公开发行股票		否	0.00	12,922.88	825.35	825.35	6.39	2026年8月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	12,313.19

(三) 报告期内募投变更或终止情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

变更前项目名称	变更/终止前项目募集资金投资总额	变更/终止前项目已投入募投资金总额	变更后项目名称	变更/终止原因	变更/终止后用于补流的募集资金金额	决策程序及信息披露情况说明
年产5万台高空作业安全设备项目（一期）/全国营销及售后服务网络建设项目	21,000.00	9,003.96	中际联合高空装备研发生产项目一期（经开区73M1地块改建工程一期建设项目）（以下简称“高空装备项目”）	原募投项目资金节余，变更后项目能够进一步丰富公司产品种类、拓展公司产品应用领域	0.00	2023年9月26日，公司召开第四届董事会第三次会议、第四届监事会第三次会议，分别审议通过了《关于公司变更部分募投项目并向全资子公司提供借款以实施募投项目的议案》。上述议案经公司2023年10月18日召开的2023年第三次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司于2023年9月27日、2023年10月19日在上交所网站（www.sse.com）披露的相关公告。

注：2023年12月，公司募投项目“建设研发中心项目”已达到预定可使用状态，公司将该项目剩余募集资金191.44万元转入“高空装备项目”募集资金专户；2024年4月2日，公司将“建设研发中心项目”募集资金专户进行销户，并将账户内0.09万元转入“高空装备项目”募集资金专户。根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》规定，“单个募投项目完成后，上市公司将该项目节余募集资金（包括利息收入）用于其他募投项目的，应当经董事会审议通过，且经保荐人、监事会发表明确同意意见后方可使用。公司应当在董事会审议后及时公告。节余募集资金（包括利息收入）低于100万或者低于该项目募集资金承诺投资额5%的，可以免于履行前款程序，其使用情况应在年度报告中披露。”

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年4月20日	15,000.00	2023年4月20日	2024年4月19日	11,500.00	否

其他说明

无

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、 股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、 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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,622
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,082
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

(二)截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数 量	
刘志欣	0	36,897,419	24.31	36,897,419	无	0	境内自然人
世创（北京）科技发展 有限公司	0	8,642,581	5.69	8,642,581	无	0	境内非国 有法人
中日节能环保创业 投资有限公司	-1,035,100	7,589,900	4.9999	0	无	0	境内非国 有法人
马东升	0	4,191,750	2.76	0	无	0	境内自然 人
中国建设银行股份 有限公司一易方达 环保主题灵活配置 混合型证券投资基 金	4,116,305	4,116,305	2.71	0	无	0	其他
交通银行股份有限 公司一易方达高端 制造混合型发起式 证券投资基金	3,632,116	3,632,116	2.39	0	无	0	其他
北京六合基金管理 有限公司一北京外 经贸发展引导基金 （有限合伙）	0	3,331,320	2.19	0	无	0	国有法人
王喜军	0	3,143,813	2.07	0	无	0	境外自然 人
宁波梅山保税港区 创言投资合伙企业 （有限合伙）	0	2,590,260	1.71	0	无	0	其他
易方达基金管理有 限公司一社保基金 2106 组合	2,563,009	2,563,009	1.69	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
中日节能环保创业投资有限公司	7,589,900			人民币普通 股	7,589,900		

马东升	4,191,750	人民币普通股	4,191,750
中国建设银行股份有限公司－易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	4,116,305	人民币普通股	4,116,305
交通银行股份有限公司－易方达高端制造混合型发起式证券投资基金	3,632,116	人民币普通股	3,632,116
北京六合基金管理有限公司－北京外经贸发展引导基金（有限合伙）	3,331,320	人民币普通股	3,331,320
王喜军	3,143,813	人民币普通股	3,143,813
宁波梅山保税港区创言投资合伙企业（有限合伙）	2,590,260	人民币普通股	2,590,260
易方达基金管理有限公司－社保基金 2106 组合	2,563,009	人民币普通股	2,563,009
华美国际投资集团有限公司	2,340,000	人民币普通股	2,340,000
雅戈尔投资有限公司	2,311,538	人民币普通股	2,311,538
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司控股股东刘志欣先生直接持有公司 24.31%的股份，通过世创发展间接持有公司 5.69%的股份，直接和间接合计持有公司 30.00%的股份； 2、除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况			
股东名称（全称）	本报告期	期末转融通出借股份且尚未归还数量	期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量

	新增/ 退出	数量合 计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
华美国际投资集团有限公司	退出	0	0	0	0
雅戈尔投资有限公司	退出	0	0	0	0
上海浦东发展银行股份有限公司—景顺长城新能源产业股票型证券投资基金	退出	0	0	0	0
中国建设银行股份有限公司—易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0	0	0
交通银行股份有限公司—易方达高端制造混合型发起式证券投资基金	新增	0	0	0	0
易方达基金管理有限公司—社保基金2106组合	新增	0	0	0	0

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	刘志欣	36,897,419	2024年5月6日	0	自公司股票上市起36个月，同时遵守董监高减持规定
2	世创（北京）科技发展有限公司	8,642,581	2024年5月6日	0	自公司股票上市起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司控股股东刘志欣先生直接持有公司24.31%的股份，通过世创（发展）间接持有公司5.69%的股份，直接和间接合计持有公司30.00%的股份。			

(三)战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东

□适用 √不适用

四、 控股股东及实际控制人情况

(一)控股股东情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	刘志欣
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否

主要职业及职务	职业：管理人员 职务：现任公司董事长、总裁
---------	--------------------------

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

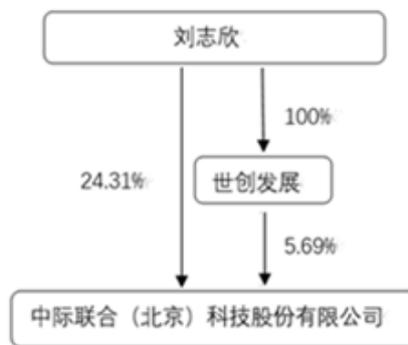
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二)实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	刘志欣
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	职业：管理人员 职务：现任公司董事长、总裁
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	于海燕
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	职业：管理人员 职务：现任公司副总裁
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

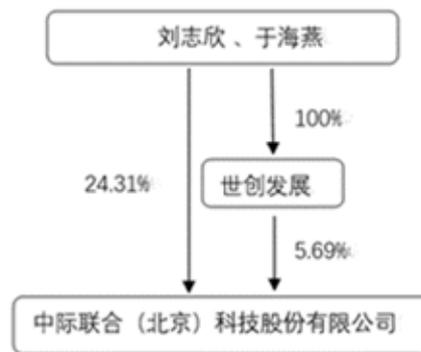
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

公司实际控制人为刘志欣先生、于海燕女士。刘志欣先生直接持有公司 24.31% 的股份，通过世创发展间接持有公司 5.69% 的股份，直接和间接合计持有公司 30.00% 的股份，为公司控股股东、实际控制人。于海燕女士为刘志欣先生的配偶，未直接或间接持有公司股份；2016 年 3 月-2023 年 6 月担任公司董事，为公司实际控制人。

五、 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% 以上

适用 不适用

六、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、 股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、 股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

适用 不适用

审计报告

大信审字[2024]第 3-00081 号

中际联合（北京）科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中际联合（北京）科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 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

贵公司收入主要来源于专用高空安全作业设备及高空安全作业服务，贵公司的收入区分不需要公司安装及需要公司安装的设备两大类，关于收入确认的会计政策及数据披露详见附注三、（二十六）及附注五、（三十七）。本年营业收入 110,452.48 万元，较上年增长 38.17%，增长较快。由于营业收入是贵公司的关键业绩指标，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。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认执行的主要审计程序包括：

- （1）测试和评价贵公司与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）选取贵公司销售合同样本，识别销售合同中与商品控制权转移相关的条款，评价贵公司的收入确认时点是否符合企业会计准则规定；
- （3）结合贵公司产品类型及客户情况对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断本期销售收入和毛利率变动的合理性；
- （4）选取样本，检查收入确认支持性证据，包括核对销售合同或订单、销售出库单、送货单签收记录或验收单据、出口报关单或提单（如适用）；
- （5）结合应收账款审计，选取重要的客户对当期销售金额、期末往来款项余额进行函证；
- （6）对收入执行截止测试，确认收入是否计入正确的会计期间。

（二）应收账款坏账准备

1、事项描述

贵公司期末应收账款账面余额为 46,968.29 万元，对应的坏账准备金额为 3,296.62 万元。相关会计政策及数据披露详见附注三、（十二）及附注五、（四）所述。管理层根据应收账款信用风险特征将应收账款划分为不同的组合，以信用风险等级及预计未来现金流量为基础，确定计提应收账款的坏账准备。鉴于该事项金额重大，且管理层对应收账款组合的账龄计提比例和预计损失比例取决于管理层的综合判断，因此我们将其作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对应收账款坏账准备执行的主要审计程序包括：

- （1）了解并测试了与应收账款管理相关的内部控制设计和运行的有效性；

(2) 分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定各个应收账款组合的依据、坏账计提比例、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

(3) 获取坏账准备计提表，检查其计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账金额计提是否准确；

(4) 分析计算贵公司资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，并与同行业坏账准备综合计提率进行比较，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分；

(5) 通过分析贵公司应收账款的账龄、客户信誉情况和客户的历史回款情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况等，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）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。

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

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：

二〇二四年四月十一日

二、 财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：中际联合（北京）科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	886,634,358.84	1,485,314,172.99
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	785,525,435.82	132,670,551.68
衍生金融资产			
应收票据	七、4	84,970,592.13	61,388,689.42
应收账款	七、5	436,716,682.69	312,454,983.49
应收款项融资	七、7	48,738,575.51	34,493,045.21
预付款项	七、8	6,258,296.42	3,104,500.22
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	3,215,678.13	2,942,884.26
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	236,146,030.56	185,292,908.97
合同资产	七、6	28,401,881.18	8,936,076.02
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	5,250,388.62	5,886,550.27
流动资产合计		2,521,857,919.90	2,232,484,362.53
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	95,351,409.90	106,951,543.39
在建工程	七、22	20,093,448.26	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	14,263,713.73	1,651,219.74
无形资产	七、26	138,081,338.15	142,517,675.63
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,387,505.83	3,174,463.99
递延所得税资产	七、29	29,088,545.37	17,002,877.68
其他非流动资产	七、30	742,593.60	203,049.99
非流动资产合计		299,008,554.84	271,500,830.42
资产总计		2,820,866,474.74	2,503,985,192.95
流动负债：			
短期借款	七、32		103,690.86
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	七、35	125,090,095.90	76,784,156.79
应付账款	七、36	180,602,198.53	119,666,041.21
预收款项			
合同负债	七、38	99,881,115.61	74,307,979.26
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	七、39	39,376,384.66	31,529,489.32
应交税费	七、40	10,304,476.62	13,563,046.79
其他应付款	七、41	2,641,099.05	3,908,028.39

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	七、43	3,943,081.16	659,708.64
其他流动负债	七、44	28,503,228.06	8,144,781.78
流动负债合计		490,341,679.59	328,666,923.04
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	10,565,008.44	1,042,696.11
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	4,885,969.86	6,482,178.86
递延收益	七、51	983,333.73	1,083,333.69
递延所得税负债	七、29	6,666,728.39	3,553,541.38
其他非流动负债			
非流动负债合计		23,101,040.42	12,161,750.04
负债合计		513,442,720.01	340,828,673.08
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	151,800,000.00	151,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,221,480,465.30	1,221,480,465.30
减：库存股			
其他综合收益	七、57	14,909,199.60	11,944,190.43
专项储备	七、58	9,194,499.19	7,938,278.80
盈余公积	七、59	76,981,531.43	76,981,531.43
一般风险准备			
未分配利润	七、60	833,058,059.21	693,012,053.91
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,307,423,754.73	2,163,156,519.87
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,307,423,754.73	2,163,156,519.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,820,866,474.74	2,503,985,192.95

公司负责人：刘志欣 主管会计工作负责人：任慧玲 会计机构负责人：任慧玲

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：中际联合（北京）科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		594,804,731.08	1,066,180,095.34
交易性金融资产		556,463,017.89	122,697,896.46
衍生金融资产			
应收票据		52,559,534.11	52,438,543.19
应收账款	十九、1	505,934,871.88	305,592,840.89
应收款项融资		15,360,721.77	8,897,053.82
预付款项		725,039.07	2,286,600.92
其他应收款	十九、2	133,122,678.41	114,375,340.14
其中：应收利息			
应收股利			
存货		175,676,011.69	141,820,089.51
合同资产		28,401,881.18	8,936,076.02
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			5,847,459.83
流动资产合计		2,063,048,487.08	1,829,071,996.12
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	444,046,101.24	248,034,923.20
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		17,015,512.83	56,098,722.22
在建工程		137,513.81	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		5,226,812.54	133,333,962.52
开发支出			
商誉			

长期待摊费用		16,593.10	2,320,949.73
递延所得税资产		5,666,828.36	4,750,146.78
其他非流动资产		479,743.60	1,898.23
非流动资产合计		472,589,105.48	444,540,602.68
资产总计		2,535,637,592.56	2,273,612,598.80
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		99,251,035.07	63,322,279.83
应付账款		115,567,323.19	82,307,938.85
预收款项			
合同负债		54,586,706.40	19,874,604.76
应付职工薪酬		23,659,289.63	24,344,277.43
应交税费		8,075,227.33	2,725,925.79
其他应付款		2,463,465.34	3,656,635.69
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		38,369,856.21	25,693,828.44
流动负债合计		341,972,903.17	221,925,490.79
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		4,885,969.86	2,971,886.60
递延收益		983,333.73	1,083,333.69
递延所得税负债		1,807,357.13	1,057,472.33
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,676,660.72	5,112,692.62
负债合计		349,649,563.89	227,038,183.41
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		151,800,000.00	151,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,221,480,465.30	1,221,480,465.30

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		6,444,655.32	5,482,712.68
盈余公积		76,976,647.80	76,976,647.80
未分配利润		729,286,260.25	590,834,589.61
所有者权益（或股东权益）合计		2,185,988,028.67	2,046,574,415.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,535,637,592.56	2,273,612,598.80

公司负责人：刘志欣 主管会计工作负责人：任慧玲 会计机构负责人：任慧玲

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		1,104,524,800.71	799,399,569.85
其中：营业收入	七、61	1,104,524,800.71	799,399,569.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		911,928,328.26	664,278,797.04
其中：营业成本	七、61	594,955,496.37	450,300,321.98
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	8,910,813.75	4,000,486.13
销售费用	七、63	150,228,577.00	111,322,064.68
管理费用	七、64	95,566,378.76	62,100,833.89
研发费用	七、65	94,710,229.82	71,895,190.74
财务费用	七、66	-32,443,167.44	-35,340,100.38
其中：利息费用		842,428.12	95,080.79
利息收入		24,975,649.60	15,377,219.79
加：其他收益	七、67	18,754,543.40	18,496,785.11
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	21,734,419.10	19,939,780.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）	七、70	6,430,965.40	-129,448.32
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-4,967,388.89	-1,511,213.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,365,430.66	-542,371.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	212,662.21	-194,392.84
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		233,396,243.01	171,179,911.08
加：营业外收入	七、74	324,092.96	524,917.55
减：营业外支出	七、75	802,279.47	117,371.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		232,918,056.50	171,587,457.19
减：所得税费用	七、76	26,080,051.20	16,458,101.31
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		206,838,005.30	155,129,355.88
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		206,838,005.30	155,129,355.88
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（净亏损以“-”号填列）		206,838,005.30	155,129,355.88
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		2,965,009.17	14,121,784.70
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		2,965,009.17	14,121,784.70
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			

(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		2,965,009.17	14,121,784.70
(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		2,965,009.17	14,121,784.70
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		209,803,014.47	169,251,140.58
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		209,803,014.47	169,251,140.58
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.36	1.02
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.36	1.02

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：刘志欣 主管会计工作负责人：任慧玲 会计机构负责人：任慧玲

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	899,434,452.30	665,630,847.57
减：营业成本	十九、4	485,639,709.04	384,541,740.75
税金及附加		6,724,710.85	2,985,932.81
销售费用		110,208,607.09	77,356,376.42
管理费用		52,804,149.42	45,799,774.95
研发费用		71,194,475.38	63,097,192.40
财务费用		-26,034,581.99	-32,218,302.58

其中：利息费用			22,321.39
利息收入		17,703,982.72	12,193,872.59
加：其他收益		14,132,287.10	16,332,627.14
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	17,814,601.46	16,934,063.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		5,565,121.43	-102,103.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,061,707.37	-1,213,108.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,365,430.66	-470,319.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-188,949.32
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		231,982,254.47	155,360,342.29
加：营业外收入		219,481.85	425,064.72
减：营业外支出		629,158.52	85,705.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		231,572,577.80	155,699,701.61
减：所得税费用		26,328,907.16	15,382,235.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		205,243,670.64	140,317,466.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		205,243,670.64	140,317,466.38
（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			

（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		205,243,670.64	140,317,466.38
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：刘志欣 主管会计工作负责人：任慧玲 会计机构负责人：任慧玲

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		951,611,455.91	908,580,981.33
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		29,034,839.06	19,780,169.64

收到其他与经营活动有关的现金	七、78、(1)	32,060,255.48	26,009,797.60
经营活动现金流入小计		1,012,706,550.45	954,370,948.57
购买商品、接受劳务支付的现金		424,919,047.37	382,296,266.23
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			
支付给职工及为职工支付的现金		299,200,887.08	196,636,406.99
支付的各项税费		79,739,774.87	54,714,944.28
支付其他与经营活动有关的现金	七、78、(1)	110,602,078.13	82,178,156.60
经营活动现金流出小计		914,461,787.45	715,825,774.10
经营活动产生的现金流量净额		98,244,763.00	238,545,174.47
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,802,631,657.46	3,443,454,540.00
取得投资收益收到的现金		22,614,514.43	20,001,368.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		356,264.47	2,212,272.78
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	七、78、(2)		4,182,419.61
投资活动现金流入小计		2,825,602,436.36	3,469,850,600.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,771,994.19	190,432,841.93
投资支付的现金		3,373,433,761.00	3,652,254,540.00
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	七、78、(2)		4,162,403.00
投资活动现金流出小计		3,397,205,755.19	3,846,849,784.93
投资活动产生的现金流量净额		-571,603,318.83	-376,999,184.53

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			103,168.81
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			103,168.81
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		66,792,000.00	69,520,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78、(3)	4,368,552.61	2,241,799.57
筹资活动现金流出小计		71,160,552.61	71,761,799.57
筹资活动产生的现金流量净额		-71,160,552.61	-71,658,630.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		8,256,975.16	25,088,475.84
五、现金及现金等价物净增加额		-536,262,133.28	-185,024,164.98
加：期初现金及现金等价物余额		1,402,527,197.17	1,587,551,362.15
六、期末现金及现金等价物余额		866,265,063.89	1,402,527,197.17

公司负责人：刘志欣 主管会计工作负责人：任慧玲 会计机构负责人：任慧玲

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		601,632,865.65	584,400,452.64
收到的税费返还		28,880,724.33	19,345,546.55
收到其他与经营活动有关的现金		21,012,107.60	21,907,185.48
经营活动现金流入小计		651,525,697.58	625,653,184.67
购买商品、接受劳务支付的现金		293,227,701.35	234,185,727.03

支付给职工及为职工支付的现金		175,889,502.85	138,234,914.45
支付的各项税费		42,672,743.49	39,721,962.84
支付其他与经营活动有关的现金		88,105,872.74	66,758,529.76
经营活动现金流出小计		599,895,820.43	478,901,134.08
经营活动产生的现金流量净额		51,629,877.15	146,752,050.59
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,980,561,657.46	3,005,454,540.00
取得投资收益收到的现金		18,418,615.53	16,934,334.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		515,546.69	2,274,490.33
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		112,000,000.00	4,182,419.61
投资活动现金流入小计		2,111,495,819.68	3,028,845,784.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,644,690.36	183,102,039.05
投资支付的现金		2,365,537,232.52	3,214,512,436.80
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		131,143,229.14	4,162,403.00
投资活动现金流出小计		2,503,325,152.02	3,401,776,878.85
投资活动产生的现金流量净额		-391,829,332.34	-372,931,094.17
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			
筹资活动现金流入小计			
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		66,792,000.00	69,520,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			1,748,729.18
筹资活动现金流出小计		66,792,000.00	71,268,729.18
筹资活动产生的现金流量净额		-66,792,000.00	-71,268,729.18

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,056,555.98	11,354,533.55
五、现金及现金等价物净增加额		-401,934,899.21	-286,093,239.21
加：期初现金及现金等价物余额		984,737,445.40	1,270,830,684.61
六、期末现金及现金等价物余额		582,802,546.19	984,737,445.40

公司负责人：刘志欣 主管会计工作负责人：任慧玲 会计机构负责人：任慧玲

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 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														
	实收资本 (或股本)	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、上年年末 余额	151,800,00 0.00				1,221,480, 465.30		11,944,190.4 3	7,938,278.8 0	76,981,531.4 3		693,012,053.9 1		2,163,156,519.8 7		2,163,156,519.87
加：会计政策 变更															
前期差 错更正															
其他															
二、本年期初 余额	151,800,00 0.00				1,221,480, 465.30		11,944,190.4 3	7,938,278.8 0	76,981,531.4 3		693,012,053.9 1		2,163,156,519.8 7		2,163,156,519.87
三、本期增减 变动金额（减 少以“-” 号填列）							2,965,009.17	1,256,220.3 9			140,046,005.3 0		144,267,234.86		144,267,234.86
（一）综合收 益总额							2,965,009.17				206,838,005.3 0		209,803,014.47		209,803,014.47
（二）所有者 投入和减少 资本															
1. 所有者投 入的普通股															

(五) 专项储备							1,256,220.39					1,256,220.39		1,256,220.39
1. 本期提取							4,323,572.30					4,323,572.30		4,323,572.30
2. 本期使用							3,067,351.91					3,067,351.91		3,067,351.91
(六) 其他														
四、本期期末余额	151,800.00				1,221,480.465.30	14,909,199.60	9,194,499.19	76,981,531.43		833,058,059.21		2,307,423,754.73		2,307,423,754.73

项目	2022 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														
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	110,000.00 0.00				1,263,280,465.30		-2,177,594.27	4,857,849.97	76,983,113.19		607,402,487.16		2,060,346,321.35		2,060,346,321.35
加：会计政策变更									-1,581.76		210.87		-1,370.89		-1,370.89
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	110,000.00 0.00				1,263,280,465.30		-2,177,594.27	4,857,849.97	76,981,531.43		607,402,698.03		2,060,344,950.46		2,060,344,950.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	41,800,000.00				-41,800,000.00		14,121,784.70	3,080,428.83			85,609,355.88		102,811,569.41		102,811,569.41
(一) 综合收益总额							14,121,784.70				155,129,355.88		169,251,140.58		169,251,140.58

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							3,080,428.83				3,080,428.83		3,080,428.83
1. 本期提取							3,857,427.00				3,857,427.00		3,857,427.00
2. 本期使用							776,998.17				776,998.17		776,998.17
(六) 其他													
四、本期期末余额	151,800,000.00				1,221,480,465.30	11,944,190.43	7,938,278.80	76,981,531.43	693,012,053.91		2,163,156,519.87		2,163,156,519.87

公司负责人：刘志欣

主管会计工作负责人：任慧玲

会计机构负责人：任慧玲

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	151,800,000.00				1,221,480,465.30			5,482,712.68	76,976,647.80	590,834,589.61	2,046,574,415.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	151,800,000.00				1,221,480,465.30			5,482,712.68	76,976,647.80	590,834,589.61	2,046,574,415.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								961,942.64		138,451,670.64	139,413,613.28

(一) 综合收益总额										205,243,670.64	205,243,670.64
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-	
1. 提取盈余公积										66,792,000.00	-66,792,000.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-	
3. 其他										66,792,000.00	-66,792,000.00
(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										961,942.64	961,942.64
1. 本期提取										2,670,252.06	2,670,252.06
2. 本期使用										1,708,309.42	1,708,309.42
(六) 其他											
四、本期期末余额	151,800,000.00				1,221,480,465.30			6,444,655.32	76,976,647.80	729,286,260.25	2,185,988,028.67

项目	2022 年度										
----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	110,000,000.00				1,263,280,465.30			3,355,513.43	76,978,229.56	520,051,359.05	1,973,665,567.34
加：会计政策变更									-1,581.76	14,235.82	-15,817.58
前期差错更正											
其他											
三、本年期初余额	110,000,000.00				1,263,280,465.30			3,355,513.43	76,976,647.80	520,037,123.23	1,973,649,749.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	41,800,000.00				-41,800,000.00			2,127,199.25		70,797,466.38	72,924,665.63
（一）综合收益总额										140,317,466.38	140,317,466.38
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配										-69,520,000.00	-69,520,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-69,520,000.00	-69,520,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	41,800,000.00				-41,800,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	41,800,000.00				-41,800,000.00						

2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备							2,127,199.25				2,127,199.25
1. 本期提取							2,428,079.16				2,428,079.16
2. 本期使用							300,879.91				300,879.91
（六）其他											
四、本期期末余额	151,800,000.00				1,221,480,465.30		5,482,712.68	76,976,647.80	590,834,589.61		2,046,574,415.39

公司负责人：刘志欣

主管会计工作负责人：任慧玲

会计机构负责人：任慧玲

三、 公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

（一）企业注册地和总部地址

公司名称：中际联合（北京）科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）

统一社会信用代码：91110112778641474F

公司注册地址：北京市通州区创益东二路 15 号院 1 号楼

公司注册资本：151,800,000.00 元

法定代表人：刘志欣

公司组织形式：股份有限公司

根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2021]278 号”文《关于核准中际联合（北京）科技股份有限公司首次公开发行股票批复》的核准，本公司向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 2,750 万股，于 2021 年 5 月 6 日在上海证券交易所挂牌上市，股票简称“中际联合”，股票代码“605305”。

（二）企业实际从事的主要经营活动

主要从事专用高空安全作业设备的研发、生产、销售并提供高空安全作业服务。专用高空安全作业设备主要包括高空安全升降设备和高空安全防护设备。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表经本公司董事会于 2024 年 4 月 11 日批准报出。

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了 2023 年 12 月 31 日的财务状况、2023 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的 1%以上，且金额超过 500 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的 10%以上，且金额超过 500 万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项核销	占相应应收款项 1%以上，且金额超过 500 万元
预收款项及合同资产账面价值发生重大变动	变动幅度超过 30%
重要的债权投资	占债权投资的 10%以上，且金额超过 1,000 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额占现有固定资产规模比例超过 10%，且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上（或期末余额占比 10%以上）
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	占应付账款或其他应付款余额 5%以上，且金额超过 1,000 万元
重要的或有事项	金额超过 1,000 万元，且占合并报表净资产绝对值 0.5%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2. 合并财务报表的编制方法

（1）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

（2）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持

有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（3）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（4）处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排的分类

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。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认

共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。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，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，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. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易

发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司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。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产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资产。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

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以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

4. 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（1）. 预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

（2）. 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失

计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

（3）. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

（4）. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款、应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a. 应收票据

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
应收票据组合 1 银行承兑汇票	承兑人信用风险较高的银行
应收票据组合 2 商业承兑汇票	承兑人信用风险较高的企业

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

b. 应收账款

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收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：

应收账款确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
应收账款组合 1 应收合并范围内关联方	合并报表范围内公司间往来
应收账款组合 2 应收非合并范围内客户	合并范围外一般客户间往来

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

c. 应收款项融资

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收款项融资单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收款项融资确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
应收款项融资组合 1 银行承兑汇票	承兑人信用风险较低的银行
应收款项融资组合 2 商业承兑汇票	承兑人信用风险较低的企业

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

②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

③按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对应收款项进行单项认定并计提坏账准备，如发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

5. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

(1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司基于其他应收款账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法如下：

备用金、押金以及一年（含一年）以内的其余应收款项坏账准备计提比例为 5%；除备用金、押金以外且一年以上的其余应收款项坏账准备计提比例为 10%。

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

12. 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见“11. 金融工具”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“11. 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“11. 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用
详见“11. 金融工具”。

13. 应收账款

√适用 □不适用
应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法
√适用 □不适用
详见“11. 金融工具”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用
详见“11. 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用
详见“11. 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用
详见“11. 金融工具”。

14. 应收款项融资

√适用 □不适用
应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法
√适用 □不适用
详见“11. 金融工具”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用
详见“11. 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用
详见“11. 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用
详见“11. 金融工具”。

15. 其他应收款

√适用 □不适用
其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“11. 金融工具”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见“11. 金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见“11. 金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见“11. 金融工具”。

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

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、发出商品、库存商品等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按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，可以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，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的

以及资产负债表日后事项的影响。

直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参照 11.4 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

组合类别	确定依据
合同资产组合 1：未到期质保金	应收客户质保金风险相似

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是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；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，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。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：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；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；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。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列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营活动、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，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，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	16-20	5.00	4.75-5.94
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.00
其他	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.00

22. 在建工程

√适用 不适用

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

23. 借款费用

√适用 不适用

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。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50	法定使用权	直线法
专利权	10	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法
非专利技术	10	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法
软件	5-10	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，通常包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、技术服务费、设计费用、检测费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负

债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，

在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

31. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32. 股份支付

适用 不适用

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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。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。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

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

1. 销售商品

(1) 一般销售

本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，确定收入确认时点：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

本公司销售业务可分为境内和境外销售。

境内销售业务，销售的产品包括需要公司安装的产品和不需要公司安装的产品。对于不需要公司安装的产品，本公司在发货并经对方签收后确认收入。对于需要公司安装的产品，根据合同约定，产品销售和安装业务能够明确区分的，公司分别取得验收手续后确认相应收入；产品销售和安装业务不能够明确区分的，公司在将货物发运至客户指定地点并办理验收手续后确认收入。

境外销售，本公司主要根据贸易条款采取不同的收入确认原则，主要采用的贸易条款为 FOB、CIF、FAS、EXW、DAP。在 FOB、CIF、FAS 模式下，本公司在货物报关出口并取得报关单、出口装船提单或货运单时确认销售收入；在 EXW 模式下，本公司在货物交付给客户时确认销售收入；在 DAP 模式下，本公司在货物运送至目的地并取得客户签收单时确认收入。对于产品销售合同中约定由公司负责安装的情形，收入确认原则同境内销售规定。

（2）平台（线上）销售

商品已经发出，客户在电商平台点验收商品时确认收入；客户不点验收货的，以电商平台规定的验收截止日确认收入，平台记录了所有客户的收货信息。

2. 提供服务

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含产品维修、维护等履约义务，服务周期较短，公司根据实际情况，将该履约义务作为在某一时点履行的履约义务，在服务完工验收后一次性确认收入。

（2）. 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范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：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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预

期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当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的该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助

确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。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，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明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时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转

回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

3. 递延所得税的净额抵销依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司在租赁开始日，将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

□适用 √不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、 税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	当期销项税额减当期可抵扣的进项税额	13%、9%、
城市维护建设税	实际缴纳的增值税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、16.50%、21%、23.40%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
中际联合（北京）科技股份有限公司	15%
中际联合（天津）科技有限公司	15%
中际联合工程技术服务（北京）有限公司	25%
中际联合（北京）装备制造有限公司	25%
中际联合（北京）能源科技有限公司	25%
Ficont Industry(Hong Kong) Limited	注 1
3S AMERICAS INC.	21%
3S Europe GmbH	15%

3S LIFT INDIA PRIVATE LIMITED	25%
3S 日本株式会社	注 2
3S Industry Service Inc	21%

注 1：子公司 Ficont Industry (Hong Kong) Limited 现时一般税率：应评税利润（售卖资本资产所得的利润除外），不超过 200 万港币税率为 8.25%，超过 200 万港币的部分税率为 16.50%。

注 2：3S 日本株式会社法人收入 800 万日元以下法人税为 15.0%；法人收入 800 万日元以上法人税为 23.4%。

2. 税收优惠

适用 不适用

1、企业所得税

(1) 2023 年 10 月，公司通过高新技术企业复审，证书编号为 GR202311002870，继续享受 15%的所得税优惠政策，有效期 3 年。

(2) 2021 年 10 月，子公司中际联合（天津）科技有限公司通过高新技术企业复审，证书编号为 GR202112001090，继续享受 15%的所得税优惠政策，有效期 3 年。

2、增值税

1、根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）的规定，本公司的软件产品享受增值税即征即退政策。

2、子公司中际联合（天津）科技有限公司为先进制造业企业，根据财政部、税务总局发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

3、六税两费

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》（财政部 税务总局公告 2022 年第 10 号），子公司中际联合（北京）装备制造有限公司本年度认定为小微企业，符合自 2022 年 1 月 1 日至 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可以在 50%的税额幅度内减征资源税，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，地方教育附加优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,369.50	9,577.87
银行存款	866,263,574.46	1,478,517,619.30
其他货币资金	12,350,030.59	2,749,273.20
应计利息	8,019,384.29	4,037,702.62
合计	886,634,358.84	1,485,314,172.99
其中：存放在境外的款项总额	218,405,113.73	197,950,435.70

其他说明

注 1：截止 2023 年 12 月 31 日，银行存款冻结 16,500.00 元，系 ETC 卡保证金。

注 2：截止 2023 年 12 月 31 日，其他货币资金中冻结 12,333,410.66 元，主要系票据保证金及保函保证金。未冻结受限资金 16,619.93 元，系在支付宝存放的资金。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	785,525,435.82	132,670,551.68	/
其中：			
理财产品	785,525,435.82	132,670,551.68	/
合计	785,525,435.82	132,670,551.68	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	45,360,373.78	22,067,697.22
商业承兑票据	42,175,780.46	41,390,518.11
减：坏账准备	2,565,562.11	2,069,525.91

合计	84,970,592.13	61,388,689.42
----	---------------	---------------

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	727,649.45
合计	727,649.45

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		23,478,329.53
合计		23,478,329.53

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	87,536,154.24	100.00	2,565,562.11	2.93	84,970,592.13	63,458,215.33	100.00	2,069,525.91	3.26	61,388,689.42
其中：										
组合 1：银行承兑汇票	45,360,373.78	51.82			45,360,373.78	22,067,697.22	34.78			22,067,697.22
组合 2：商业承兑汇票	42,175,780.46	48.18	2,565,562.11	6.08	39,610,218.35	41,390,518.11	65.22	2,069,525.91	5.00	39,320,992.20
合计	87,536,154.24	/	2,565,562.11	/	84,970,592.13	63,458,215.33	/	2,069,525.91	/	61,388,689.42

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	45,360,373.78	0.00	不适用
合计	45,360,373.78	0.00	不适用

组合计提项目：组合 2：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	42,175,780.46	2,565,562.11	6.08
合计	42,175,780.46	2,565,562.11	6.08

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	2,069,525.91	496,036.20				2,565,562.11
合计	2,069,525.91	496,036.20				2,565,562.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	377,692,226.90	249,713,425.72
7-12 月	48,140,834.75	44,170,034.68
1 年以内小计	425,833,061.65	293,883,460.40
1 至 2 年	25,854,643.47	23,673,841.44
2 至 3 年	11,540,214.50	14,369,823.54
3 至 4 年	1,448,242.98	3,479,936.33
4 至 5 年	598,408.82	2,429,805.48
5 年以上	4,408,304.80	3,153,577.60
合计	469,682,876.22	340,990,444.79

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,002,428.70	1.07	5,002,428.70	100.00	0.00	5,533,625.14	1.62	5,533,625.14	100.00	0.00

其中：										
按组合计提坏账准备	464,680,447.52	98.93	27,963,764.83	6.02	436,716,682.69	335,456,819.65	98.38	23,001,836.16	6.86	312,454,983.49
其中：										
非合并范围组合	464,680,447.52	98.93	27,963,764.83	6.02	436,716,682.69	335,456,819.65	98.38	23,001,836.16	6.86	312,454,983.49
合计	469,682,876.22	/	32,966,193.53	/	436,716,682.69	340,990,444.79	/	28,535,461.30	/	312,454,983.49

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：

非合并范围组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	425,292,581.65	21,264,629.07	5.00
1 至 2 年	25,854,643.47	2,585,464.35	10.00
2 至 3 年	10,756,711.08	2,151,342.19	20.00
3 至 4 年	1,448,242.98	724,121.49	50.00
4 至 5 年	450,303.05	360,242.44	80.00
5 年以上	877,965.29	877,965.29	100.00
合计	464,680,447.52	27,963,764.83	6.02

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	5,533,625.14	57,250.10	546,756.48	41,690.06		5,002,428.70
组合计提	23,001,836.16	5,036,205.78		74,277.11		27,963,764.83
合计	28,535,461.30	5,093,455.88	546,756.48	115,967.17		32,966,193.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	115,967.17

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
客户一	77,286,310.74		77,286,310.74	15.46	4,031,815.36
客户二	51,650,570.92	4,831,730.29	56,482,301.21	11.30	2,895,489.51
客户三	29,338,895.50	3,493,769.36	32,832,664.86	6.57	1,886,613.47
客户四	26,042,953.47	3,498,012.18	29,540,965.65	5.91	1,489,288.95
客户五	21,819,316.65		21,819,316.65	4.36	1,090,965.83
合计	206,138,047.28	11,823,511.83	217,961,559.11	43.60	11,394,173.12

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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
应收账款-质保金	30,237,631.63	1,835,750.45	28,401,881.18	9,406,395.81	470,319.79	8,936,076.02
合计	30,237,631.63	1,835,750.45	28,401,881.18	9,406,395.81	470,319.79	8,936,076.02

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：质保金

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	23,760,254.19	1,188,012.71	5.00
1至2年	6,477,377.44	647,737.74	10.00
合计	30,237,631.63	1,835,750.45	6.07

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
应收账款-质保金	1,365,430.66			
合计	1,365,430.66			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、应收款项融资**(1). 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	48,738,575.51	34,493,045.21
合计	48,738,575.51	34,493,045.21

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	37,317,577.18	

合计	37,317,577.18	
----	---------------	--

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7). 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

(8). 其他说明:

□适用 √不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	6,154,039.50	98.33	3,031,897.83	97.66
1 至 2 年	58,701.67	0.94	27,047.14	0.87
2 至 3 年			30,000.00	0.97
3 年以上	45,555.25	0.73	15,555.25	0.50
合计	6,258,296.42	100.00	3,104,500.22	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商一	2,351,219.13	37.57
供应商二	1,387,685.01	22.17
供应商三	1,041,397.16	16.64
供应商四	217,651.37	3.48
供应商五	101,400.00	1.62
合计	5,099,352.67	81.48

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		

其他应收款	3,215,678.13	2,942,884.26
合计	3,215,678.13	2,942,884.26

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	1,512,893.48	2,517,788.94
7-12 月	1,515,113.11	370,852.62
1 年以内小计	3,028,006.59	2,888,641.56
1 至 2 年	253,487.81	63,955.11
2 至 3 年	26,605.30	144,784.98
3 至 4 年	27,128.80	63,251.29
4 至 5 年	35,725.39	38,185.00
5 年以上	25,330.00	
合计	3,396,283.89	3,198,817.94

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币

种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	1,052,091.64	1,793,421.54
备用金	1,756.18	74,025.89
押金	1,456,597.16	464,187.10
代缴五险一金	857,306.10	854,167.10
其他	28,532.81	13,016.31
减：坏账准备	180,605.76	255,933.68
合计	3,215,678.13	2,942,884.26

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	153,948.18	1,985.50	100,000.00	255,933.68
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-10,691.58	10,691.58		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-109,347.85	134,001.14		24,653.29
本期转回			100,000.00	100,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动	18.79			18.79
2023年12月31日余额	33,927.54	146,678.22		180,605.76

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

注：其他应收款属于“自初始确认后信用风险未显著增加”，划分为第一阶段：备用金、押金以及1年以内的其余款项。其他应收款属于“自初始确认后信用风险显著增加”，划分为第二阶段：除了备用金、押金以外的1年以上的款项。其他应收款属于“已发生信用减值”，划分为第三阶段：欠款方发生重大财务困难，或很可能破产或进行其他财务重组；其他违反合同约定且表明金融资产已存在客观减值证据的情形。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	153,948.18	-109,347.85			-10,672.79	33,927.54
第二阶段	1,985.50	134,001.14			10,691.58	146,678.22
第三阶段	100,000.00		100,000.00			
合计	255,933.68	24,653.29	100,000.00		18.79	180,605.76

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
公司一	440,115.20	12.96	保证金及押金	1年以内	22,005.78
公司二	400,000.00	11.78	投标保证金	0-2年	25,000.00
公司三	212,481.00	6.26	保证金及押金	1年以内	10,624.05
公司四	127,488.60	3.75	保证金及押金	1年以内	6,374.43
公司五	109,831.64	3.23	投标保证金	1年以内	5,491.58
合计	1,289,916.44	37.98		/	69,495.84

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	47,067,592.64		47,067,592.64	41,285,496.08		41,285,496.08
在产品	17,699,389.48		17,699,389.48	21,157,379.17	72,052.07	21,085,327.10
库存商品	37,745,236.93		37,745,236.93	18,736,917.81		18,736,917.81
发出商品	122,781,164.49	502,952.71	122,278,211.78	98,029,530.45	508,892.79	97,520,637.66
合同履约成本	9,588,240.64		9,588,240.64	5,847,576.64		5,847,576.64
委托加工物资	1,767,359.09		1,767,359.09	816,953.68		816,953.68
合计	236,648,983.27	502,952.71	236,146,030.56	185,873,853.83	580,944.86	185,292,908.97

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	72,052.07			72,052.07		
发出商品	508,892.79			5,940.08		502,952.71
合计	580,944.86			77,992.15		502,952.71

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

已完成销售

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税	2,228,471.84	29,493.71
预交税款	3,021,916.78	5,857,056.56
合计	5,250,388.62	5,886,550.27

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

无

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	95,351,409.90	106,951,543.39
固定资产清理		
合计	95,351,409.90	106,951,543.39

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	98,667,303.44	22,755,572.60	8,346,773.42	10,757,214.69	140,526,864.15
2. 本期增加 金额		2,155,031.44	4,581,162.88	2,769,379.27	9,505,573.59
(1) 购置		2,155,031.44	4,581,162.88	2,769,379.27	9,505,573.59

(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	10,654,635.79	230,884.02	345,698.90	575,591.69	11,806,810.40
(1) 处置或报废		230,884.02	345,698.90	575,591.69	1,152,174.61
(2) 其他减少	10,654,635.79				10,654,635.79
4. 期末余额	88,012,667.65	24,679,720.02	12,582,237.40	12,951,002.27	138,225,627.34
二、累计折旧					
1. 期初余额	16,357,454.31	6,533,053.01	4,856,315.74	5,828,497.70	33,575,320.76
2. 本期增加金额	5,036,614.44	2,244,848.71	1,351,037.90	2,321,649.71	10,954,150.76
(1) 计提	5,036,614.44	2,244,848.71	1,351,037.90	2,321,649.71	10,954,150.76
3. 本期减少金额	639,278.16	138,790.74	333,440.25	543,744.93	1,655,254.08
(1) 处置或报废		138,790.74	333,440.25	543,744.93	1,015,975.92
(2) 其他减少	639,278.16				639,278.16
4. 期末余额	20,754,790.59	8,639,110.98	5,873,913.39	7,606,402.48	42,874,217.44
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	67,257,877.06	16,040,609.04	6,708,324.01	5,344,599.79	95,351,409.90
2. 期初账面价值	82,309,849.13	16,222,519.59	3,490,457.68	4,928,716.99	106,951,543.39

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

注 1：截止 2023 年 12 月 31 日，已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 6,040,905.98 元。

注 2：房屋及建筑物其他减少，系亦庄厂房改造，转入在建工程所致。

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	20,093,448.26	
合计	20,093,448.26	

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
亦庄厂房改造	20,093,448.26		20,093,448.26			
合计	20,093,448.26		20,093,448.26			

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	2,950,540.04	2,950,540.04
2. 本期增加金额	17,339,157.58	17,339,157.58
新增租赁	17,339,157.58	17,339,157.58
3. 本期减少金额	2,734,034.21	2,734,034.21
(1) 其他	2,734,034.21	2,734,034.21
4. 期末余额	17,555,663.41	17,555,663.41
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,299,320.30	1,299,320.30
2. 本期增加金额	3,738,242.04	3,738,242.04
(1) 计提	3,738,242.04	3,738,242.04
3. 本期减少金额	1,745,612.66	1,745,612.66
(1) 其他	1,745,612.66	1,745,612.66
4. 期末余额	3,291,949.68	3,291,949.68
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	14,263,713.73	14,263,713.73
2. 期初账面价值	1,651,219.74	1,651,219.74

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	143,502,418.03	1,698,113.21		2,849,563.62	148,050,094.86
2. 本期增加金额				623,621.64	623,621.64
(1) 购置				623,621.64	623,621.64
(2) 内部研发					

(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	143,502,418.03	1,698,113.21		3,473,185.26	148,673,716.50
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,531,970.31	646,900.32		1,353,548.60	5,532,419.23
2. 本期增加金额	4,112,233.20	485,175.24		462,550.68	5,059,959.12
(1) 计提	4,112,233.20	485,175.24		462,550.68	5,059,959.12
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	7,644,203.51	1,132,075.56		1,816,099.28	10,592,378.35
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	135,858,214.52	566,037.65		1,657,085.98	138,081,338.15
2. 期初账面价值	139,970,447.72	1,051,212.89		1,496,015.02	142,517,675.63

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是 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
厂房及办公楼装修	3,174,463.99	1,696,855.56	2,904,825.22	578,988.50	1,387,505.83
合计	3,174,463.99	1,696,855.56	2,904,825.22	578,988.50	1,387,505.83

其他说明：

无

29、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	37,930,494.64	5,834,612.65	31,880,501.99	4,826,112.48
内部交易未实现利润	99,989,235.42	19,845,330.85	51,857,937.17	10,616,898.59
预计负债	4,885,969.86	732,895.48	6,482,178.86	1,182,944.36
租赁负债	14,536,753.29	2,675,706.39	1,702,404.75	357,505.00
公允价值变动			129,448.32	19,417.25
合计	157,342,453.21	29,088,545.37	92,052,471.09	17,002,877.68

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
固定资产加速折旧	20,771,199.63	3,126,483.36	21,457,912.46	3,218,686.87
使用权资产确认	14,263,713.73	2,618,368.02	1,594,545.31	334,854.51
公允价值变动	6,025,435.82	921,877.01		
合计	41,060,349.18	6,666,728.39	23,052,457.77	3,553,541.38

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	120,569.92	31,683.55
可抵扣亏损	24,096,600.95	3,029,929.14
合计	24,217,170.87	3,061,612.69

(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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	742,593.60		742,593.60	203,049.99		203,049.99
合计	742,593.60		742,593.60	203,049.99		203,049.99

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金-银行承兑汇票保证金	6,926,672.03	6,926,672.03	冻结	银行承兑汇票保证金				
货币资金-理财产品					76,000,000.00	76,000,000.00	冻结	投资理财产品冻结
货币资金-保函保证金	5,406,738.21	5,406,738.21	冻结	保函保证金	2,749,273.20	2,749,273.20	冻结	保函保证金冻结
货币资金-ETC卡保证金	16,500.00	16,500.00	冻结	ETC卡保证金				
货币资金-场外衍生品保证金	0.42	0.42	冻结	场外衍生品保证金				
应收票据-质押	727,649.45	727,649.45	质押	质押给银行	103,690.86	103,690.86	质押	质押给银行
应收票据-背书	23,478,329.53	23,478,329.53	质押	用于票据背书	6,145,675.36	6,145,675.36	质押	用于票据背书

合计	36,555,889.64	36,555,889.64	/	/	84,998,639.42	84,998,639.42	/	/
----	---------------	---------------	---	---	---------------	---------------	---	---

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他借款		103,690.86
合计		103,690.86

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	125,090,095.90	76,784,156.79

合计	125,090,095.90	76,784,156.79
----	----------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是无

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	179,912,496.06	118,706,144.40
1 年以上	689,702.47	959,896.81
合计	180,602,198.53	119,666,041.21

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同预收款	99,881,115.61	74,307,979.26
合计	99,881,115.61	74,307,979.26

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	31,529,489.32	285,229,811.29	277,430,799.16	39,328,501.45
二、离职后福利-设定提存计划		22,238,922.88	22,191,039.67	47,883.21
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	31,529,489.32	307,468,734.17	299,621,838.83	39,376,384.66

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	30,920,987.81	247,241,214.03	239,582,378.54	38,579,823.30
二、职工福利费		9,022,299.14	9,022,299.14	
三、社会保险费	6,876.44	16,271,241.99	16,098,043.33	180,075.10
其中：医疗保险费	6,876.44	14,078,035.47	13,910,378.96	174,532.95
工伤保险费		2,050,571.17	2,045,146.52	5,424.65
生育保险费		142,635.35	142,517.85	117.50
四、住房公积金	4,957.82	8,970,597.42	8,969,891.62	5,663.62
五、工会经费和职工教育经费	596,667.25	3,724,458.71	3,758,186.53	562,939.43
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	31,529,489.32	285,229,811.29	277,430,799.16	39,328,501.45

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		21,588,813.97	21,544,805.54	44,008.43
2、失业保险费		650,108.91	646,234.13	3,874.78
合计		22,238,922.88	22,191,039.67	47,883.21

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,393,394.29	3,965,092.76
企业所得税	5,280,146.23	7,950,930.76
城市维护建设税	829,712.53	436,459.98
教育费附加	489,110.35	249,908.43
地方教育费附加	326,073.57	166,605.62
个人所得税	809,176.29	646,081.71
印花税	140,444.77	45,116.13
其他	36,418.59	102,851.40
合计	10,304,476.62	13,563,046.79

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,641,099.05	3,908,028.39
合计	2,641,099.05	3,908,028.39

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(3). 应付股利**

分类列示

适用 不适用**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	1,938,528.58	2,695,823.71
未付报销款	481,368.01	806,151.56
其他	221,202.46	406,053.12
合计	2,641,099.05	3,908,028.39

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**42、持有待售负债**适用 不适用**43、1 年内到期的非流动负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的租赁负债	3,943,081.16	659,708.64
合计	3,943,081.16	659,708.64

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	5,024,898.53	1,999,106.42
期末已背书未到期且未终止确认的票据	23,478,329.53	6,145,675.36
合计	28,503,228.06	8,144,781.78

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	16,129,076.56	1,797,878.97
减：未确认融资费用	1,620,986.96	95,474.22
减：一年内到期的租赁负债	3,943,081.16	659,708.64
合计	10,565,008.44	1,042,696.11

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	6,482,178.86	4,885,969.86	计提和使用
合计	6,482,178.86	4,885,969.86	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,083,333.69		99,999.96	983,333.73	用于公司悬吊接近设备工业厂房、组装车间技术改造项目
合计	1,083,333.69		99,999.96	983,333.73	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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	151,800,000.00						151,800,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	1,221,480,465.30			1,221,480,465.30
合计	1,221,480,465.30			1,221,480,465.30

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	11,944,190.43	14,909,199.60	11,944,190.43			2,965,009.17		14,909,199.60
外币财务报表折算差额	11,944,190.43	14,909,199.60	11,944,190.43			2,965,009.17		14,909,199.60
其他综合收益合计	11,944,190.43	14,909,199.60	11,944,190.43			2,965,009.17		14,909,199.60

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

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	7,938,278.80	4,323,572.30	3,067,351.91	9,194,499.19
合计	7,938,278.80	4,323,572.30	3,067,351.91	9,194,499.19

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	76,981,531.43			76,981,531.43
合计	76,981,531.43			76,981,531.43

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	693,012,053.91	607,402,487.16
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		210.87
调整后期初未分配利润	693,012,053.91	607,402,698.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	206,838,005.30	155,129,355.88
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	66,792,000.00	69,520,000.00
期末未分配利润	833,058,059.21	693,012,053.91

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,095,611,853.39	593,480,455.25	793,655,073.80	450,168,462.69
其他业务	8,912,947.32	1,475,041.12	5,744,496.05	131,859.29
合计	1,104,524,800.71	594,955,496.37	799,399,569.85	450,300,321.98

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
高空安全升降设备	763,274,187.87	402,019,126.11	763,274,187.87	402,019,126.11
高空安全防护设备	286,913,638.57	166,537,243.40	286,913,638.57	166,537,243.40
高空安全作业服务	45,424,026.95	24,924,085.74	45,424,026.95	24,924,085.74
其他	8,912,947.32	1,475,041.12	8,912,947.32	1,475,041.12
按经营地区分类				
内销	562,249,505.86	378,213,366.00	562,249,505.86	378,213,366.00
外销	542,275,294.85	216,742,130.37	542,275,294.85	216,742,130.37
合计	1,104,524,800.71	594,955,496.37	1,104,524,800.71	594,955,496.37

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,132,643.34	1,324,077.17

教育费附加	1,758,690.86	758,023.58
地方教育费附加	1,172,460.58	505,349.06
车船税	14,106.36	12,811.88
土地使用税	149,323.50	80,337.58
房产税	1,916,631.76	975,880.56
印花税	566,414.06	241,582.60
其他	200,543.29	102,423.70
合计	8,910,813.75	4,000,486.13

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	92,205,332.62	70,214,735.28
售后服务费	13,524,261.26	14,341,508.46
销售推广服务费	7,206,196.04	6,220,684.78
差旅费	9,406,699.55	4,178,613.55
广告及宣传费	12,177,369.83	4,721,081.56
业务招待费	8,825,269.98	5,613,603.22
投标服务费	1,448,839.46	1,178,992.92
办公费	2,204,250.03	1,612,421.89
交通费	636,960.82	711,625.14
仓储费用	1,305,222.01	1,391,074.94
其他	1,288,175.40	1,137,722.94
合计	150,228,577.00	111,322,064.68

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,853,397.47	35,638,724.27
咨询费	3,842,334.85	4,599,345.62
折旧费	6,708,016.96	4,468,414.29
办公费	6,425,853.77	5,325,655.03
使用权资产摊销	4,073,855.63	3,287,361.97
交通费	2,925,320.28	1,511,013.02
水电暖气费	1,411,128.99	1,172,297.34

无形资产摊销	4,558,400.40	1,959,179.62
差旅费	2,860,996.21	409,035.70
业务招待费	445,290.07	306,603.70
商业保险	7,019,909.12	
其他	4,441,875.01	3,423,203.33
合计	95,566,378.76	62,100,833.89

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	72,252,622.65	54,349,584.06
材料费	10,406,652.14	10,299,653.61
技术服务费	1,799,449.74	757,233.01
交通差旅费	1,513,515.87	896,941.46
认证费	2,249,757.33	1,434,060.33
折旧摊销费用	1,264,473.80	1,068,340.59
检测费	297,952.46	474,938.59
其他	4,925,805.83	2,614,439.09
合计	94,710,229.82	71,895,190.74

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	842,428.12	95,080.79
减：利息收入	24,975,649.60	15,377,219.79
汇兑损失	14,983,406.71	14,902,090.17
减：汇兑收益	23,779,745.06	35,279,163.03
手续费支出	486,392.39	319,111.48
合计	-32,443,167.44	-35,340,100.38

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退款项	9,399,804.95	6,437,309.51
企业上市资金补贴		7,800,000.00
美国子公司减免税款项	509,964.10	
外贸企业提升国际化经营能力项目资金	591,466.00	201,774.00
通州区“两高”人才工程（灯塔计划、运河计划）		100,000.00
专利技术成果产业化项目资助		458,769.02
武清开发区总公司政府补助款	2,020,000.00	2,020,000.00
北京市中小企业发展专项资金	99,999.96	99,999.96
稳岗补贴		236,225.02
企业吸纳失业人员、农民工、大学生就业、扩岗等补贴	219,215.00	72,014.00
个税手续费返还	204,406.82	180,491.68
北京市技术知识产权、专利资助金	2,400.00	3,880.00
北京市商务局 2022 年度促进外贸高质量发展政策补助	412,854.00	467,034.00
北京市科协“金桥工程种子资金”补贴		18,867.92
风电海上平台智能化提升装备的研究与应用补助		400,000.00
增值税税控系统技术维护费减免税金		420.00
招录贫困人口及退役军人抵减税款	6,136.20	
小规模纳税人减免增值税	1,252.43	
先进制造业企业增值税加计抵减	1,370,197.94	
智能微型升降车的研究与应用项目	300,000.00	
北京市经济和信息化局汇入北京市高精尖产业发展专项经费	500,000.00	
北京市商务局短期出口信用险保费补助	899,496.00	
天津市武清区财政局吸纳农民工补贴	20,000.00	
企业吸纳建档立卡贫困人口，享受增值税减免政策	195,650.00	
北京市通州区经济和信息化局高精尖产业发展重点支撑项目	1,500,000.00	
大型风电轴承激光表面强化关键技术研发与应用示范	170,000.00	
集成式提升机的研发与推广	20,000.00	
2023 年度北京市中小企业上云上平台补助项目	31,700.00	
博士后经费资助项目	80,000.00	
北京市通州区科技创新人才资助项目	200,000.00	
合计	18,754,543.40	18,496,785.11

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	21,891,198.63	20,001,368.01
票据贴现息	-156,779.53	-61,587.92
合计	21,734,419.10	19,939,780.09

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
理财产品	6,430,965.40	-129,448.32
合计	6,430,965.40	-129,448.32

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-496,036.20	2,524,966.72
应收账款坏账损失	-4,546,699.40	-3,891,914.89
其他应收款坏账损失	75,346.71	-144,265.74
合计	-4,967,388.89	-1,511,213.91

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、合同资产减值损失	-1,365,430.66	-470,319.79
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-72,052.07
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-1,365,430.66	-542,371.86

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失	212,662.21	-194,392.84
合计	212,662.21	-194,392.84

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	17,935.00	58,800.00	17,935.00
其他	306,157.96	466,117.55	306,157.96
合计	324,092.96	524,917.55	324,092.96

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	127,630.04	24,117.58	127,630.04
其中：固定资产处置损失	127,630.04	24,117.58	127,630.04
对外捐赠	555,000.00	50,000.00	555,000.00
其他	119,649.43	43,253.86	119,649.43
合计	802,279.47	117,371.44	802,279.47

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	35,052,531.88	24,178,052.96
递延所得税费用	-8,972,480.68	-7,719,951.65
合计	26,080,051.20	16,458,101.31

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	232,918,056.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	34,937,708.48
子公司适用不同税率的影响	-1,037,530.92
调整以前期间所得税的影响	927,570.89
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	965,477.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,051.25
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	4,269,580.63
研发费用加计扣除的影响	-13,988,115.74
其他影响	13,411.93
所得税费用	26,080,051.20

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助款	6,979,484.35	11,937,363.92
利息收入	20,991,327.41	11,339,517.17
往来款及其他	4,089,443.72	2,732,916.51
合计	32,060,255.48	26,009,797.60

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现的期间费用	102,736,303.03	75,499,456.06
手续费支出	486,392.39	329,313.78
往来款及其他	7,379,382.71	6,349,386.76
合计	110,602,078.13	82,178,156.60

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品本金	2,802,631,657.46	3,443,454,540.00
合计	2,802,631,657.46	3,443,454,540.00

收到的重要的投资活动有关的现金说明

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
投出理财产品本金	3,373,433,761.00	3,652,254,540.00
合计	3,373,433,761.00	3,652,254,540.00

支付的重要的投资活动有关的现金说明
无

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
外汇衍生品保证金		4,182,419.61
合计		4,182,419.61

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
外汇衍生品保证金		4,162,403.00
合计		4,162,403.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债	4,368,552.61	2,241,799.57
合计	4,368,552.61	2,241,799.57

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	103,690.86				103,690.86	
租赁负债	1,702,404.75		17,174,237.46	4,368,552.61		14,508,089.60
合计	1,806,095.61		17,174,237.46	4,368,552.61	103,690.86	14,508,089.60

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	206,838,005.30	155,129,355.88
加：资产减值准备	1,365,430.66	542,371.86
信用减值损失	4,967,388.89	1,511,213.91
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,954,150.76	8,259,279.60
使用权资产摊销	3,738,242.04	2,714,182.78
无形资产摊销	5,059,959.12	2,444,354.86
长期待摊费用摊销	2,904,825.22	1,409,272.38
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）	-212,662.21	194,392.84
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	127,630.04	24,117.58
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-6,430,965.40	129,448.32
财务费用（收益以“-”号填列）	-4,518,579.44	-11,237,865.20
投资损失（收益以“-”号填列）	-21,891,198.63	-20,001,368.01
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,081,383.75	-7,867,958.29
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,108,903.07	148,006.65
存货的减少（增加以“-”号填列）	-50,853,121.59	-6,606,012.51

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-205,343,406.74	72,980,987.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	162,866,750.49	34,006,631.38
其他	-2,355,204.83	4,764,763.18
经营活动产生的现金流量净额	98,244,763.00	238,545,174.47
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	866,265,063.89	1,402,527,197.17
减：现金的期初余额	1,402,527,197.17	1,587,551,362.15
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	-536,262,133.28	-185,024,164.98

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	866,265,063.89	1,402,527,197.17
其中：库存现金	1,369.50	9,577.87
可随时用于支付的银行存款	866,247,074.46	1,402,517,619.30
可随时用于支付的其他货币资金	16,619.93	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	866,265,063.89	1,402,527,197.17
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	16,500.00		ETC 卡冻结款项
银行存款		76,000,000.00	投资理财产品冻结
其他货币资金	6,926,672.03		银行承兑汇票保证金
其他货币资金	5,406,738.21	2,749,273.20	保函保证金
其他货币资金	0.42		场外衍生品保证金
应计利息	8,019,384.29	4,037,702.62	暂时无法变现
合计	20,369,294.95	82,786,975.82	/

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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			437,469,698.03
其中：美元	61,024,980.94	7.0827	432,221,632.51
欧元	615,423.34	7.8592	4,836,735.11
卢比	2,270,616.46	0.085148	193,338.45
日元	4,341,345.00	0.050213	217,991.96
应收账款			137,047,481.76
其中：美元	10,966,870.33	7.0827	77,675,052.51
欧元	7,427,349.79	7.8592	58,373,028.26
卢比	11,737,222.18	0.085148	999,400.99
其他应收款			855,442.29
其中：美元	57,567.14	7.0827	407,730.78
欧元	56,376.90	7.8592	443,077.33

卢比	54,425.00	0.085148	4,634.18
应付账款			6,104,819.02
其中：美元	736,078.87	7.0827	5,213,425.81
欧元	113,420.35	7.8592	891,393.21
应付职工薪酬			7,224,389.88
其中：美元	944,250.77	7.0827	6,687,844.93
欧元	16,905.23	7.8592	132,861.58
卢比	4,165,301.00	0.085148	354,667.05
日元	976,167.92	0.050213	49,016.32
租赁负债			10,565,008.44
其中：美元	778,343.08	7.0827	5,512,770.53
欧元	642,843.79	7.8592	5,052,237.91
一年内到期的非流动负债			3,943,081.16
其中：美元	345,402.72	7.0827	2,446,383.84
欧元	190,438.89	7.8592	1,496,697.32
其他应付款			846,825.11
其中：美元	18,770.41	7.0827	132,945.18
卢比	8,073,760.74	0.085148	687,464.58
日元	526,066.00	0.050213	26,415.35

其他说明：

无

(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

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
Ficont Industry (Hong Kong) Limited	香港	美元	外贸业务国际通用货币
3S AMERICAS INC.	美国	美元	美国境内业务通用货币

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用为：4,147,560.09（单位：元 币种：人民币）

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 8,586,630.17（单位：元 币种：人民币）

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
厂房屋顶租赁（光伏）	3,828.58	
合计	3,828.58	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、其他

适用 不适用

八、 研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	72,252,622.65	54,349,584.06

材料费	10,406,652.14	10,299,653.61
技术服务费	1,799,449.74	757,233.01
交通差旅费	1,513,515.87	896,941.46
认证费	2,249,757.33	1,434,060.33
折旧摊销费用	1,264,473.80	1,068,340.59
检测费	297,952.46	474,938.59
其他	4,925,805.83	2,614,439.09
合计	94,710,229.82	71,895,190.74
其中：费用化研发支出	94,710,229.82	71,895,190.74
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、 合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

1、2023 年 5 月 23 日，公司子公司 FICONT INDUSTRY (HONGKONG) LIMITED 在美国德克萨斯州投资成立了全资子公司 3S Industry Service, INC，注册资本为 10 美元，自 2023 年 5 月纳入合并。

2、2023 年 6 月 7 日，公司投资成立了全资子公司中际联合（北京）能源科技有限公司，注册资本 5,000.00 万元人民币，自 2023 年 6 月纳入合并。

6、其他

适用 不适用

十、 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

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中际联合工程技术服务（北京）有限公司	北京市通州区	100 万元人民币	北京市通州区创益东二路 15 号院 1 号楼 2 层 204	服务	100.00		投资设立
中际联合（天津）科技有限公司	天津市武清开发区	7500 万元人民币	天津市武清开发区翠源道 8 号	制造与销售	100.00		投资设立
中际联合（北京）装备制造有限公司	北京亦庄开发区	5000 万元人民币	北京经济技术开发区同济南路 11 号	制造与销售	100.00		投资设立
中际联合（北京）能源科技有限公司	北京市通州区	5000 万元人民币	北京市通州区光华路甲 1 号院 23 号楼二层 211 号	销售与服务	100.00		投资设立
Ficont Industry (Hong Kong) Limited	香港	2500 万美元	香港金鐘金鐘道 89 號力寶中心第一座 10 樓 1003 室	销售与服务	100.00		投资设立
3S AMERICAS INC.	美国德克萨斯州	10 美元	2920 Telecom Pkwy Ste 400 Richardson, TX 75082	销售与服务		100.00	投资设立
3S Europe GmbH	德国汉堡	2.5 万欧元	Erdmannstraße 10, 22765 Hamburg	销售与服务		100.00	投资设立
3S LIFT INDIA PRIVATE LIMITED	印度金奈	500 万卢比	Workafella Business Center-51, Level 4, Tower A, Rattha Tek Meadows, Old Mahabalipuram Road, Rajiv Gandhi Salai, Sholinganallur, Chennai, Tamil Nadu, 600119	销售与服务		100.00	投资设立
3S 日本株式会社	日本东京	500 万日元	东京都台东区台东 1-24-9 Bright 秋叶原 B1F	销售与服务		100.00	投资设立
3S Industry Service Inc	美国德克萨斯州	10 美元	2920 Telecom Pkwy Ste 400 Richardson, TX 75082	销售与服务		100.00	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,083,333.69			99,999.96		983,333.73	资产
合计	1,083,333.69			99,999.96		983,333.73	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	16,549,289.30	18,215,873.47
与资产相关	99,999.96	99,999.96
合计	16,649,289.26	18,315,873.43

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

（一）金融工具的风险

公司在日常活动中面临各种的金融工具的风险，导致的主要风险包括信用风险、流动性风险及市场风险。公司的主要金融工具包括货币资金、债务工具投资、应收票据、应收款项融资、应收账款、应付票据和应付账款等。与这些金融工具相关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

董事会负责规划并建立公司的风险管理架构，制定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。公司已制定风险管理政策以识别和分析公司所面临的风险，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。公司定期评估市场环境及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。公司的风险管理由财务部门按照董事会批准的政策开展。财务部门会通过与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。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，并将审核结果上报公司的审计委员会。

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

1、信用风险

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

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

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

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

（2）已发生信用减值资产的定义

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

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3）预期信用损失计量的参数

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

相关定义如下：

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

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

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

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 43.60%（比较期：39.94%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 37.98%（比较期：42.38%）。

2、流动性风险

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

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	125,090,095.90			
应付账款	180,602,198.53			
其他应付款	2,641,099.05			
租赁负债		4,304,658.88	4,406,602.21	1,853,747.35
一年到期非流动负债	3,943,081.16			

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	103,690.86			
应付票据	76,784,156.79			
应付账款	119,666,041.21			
其他应付款	3,908,028.39			
租赁负债		705,523.73	337,172.38	

一年到期非流动 负债	659,708.64			
---------------	------------	--	--	--

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元、欧元、日元、卢比计价的销售业务有关，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

① 截至 2023 年 12 月 31 日，有关外币资产负债项目的主要外汇风险敞口情况参见附注七、81. 外币货币性项目。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响，本公司管理层负责监控汇率风险。

② 敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元、欧元、日元、卢比升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润、其他综合收益将增加或减少分别为 3,687.34 万元、2,109.77 万元。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险主要产生于带息债务，公司期末不存在银行借款等带息债务，因此，报告期内利率的变动不会对公司造成风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	23,478,329.53	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用风险较高的银行承兑，已背书或贴现的银行承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	8,254,815.25	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用风险较低的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	29,062,761.93	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用风险较低的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计	/	60,795,906.71	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	29,062,761.93	
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	贴现	8,254,815.25	-156,779.53
合计	/	37,317,577.18	-156,779.53

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		785,525,435.82		785,525,435.82
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		785,525,435.82		785,525,435.82
(1) 债务工具投资		785,525,435.82		785,525,435.82
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资			48,738,575.51	48,738,575.51
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		785,525,435.82	48,738,575.51	834,264,011.33
(六) 交易性金融负债				

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

√适用 □不适用

金融工具的公允价值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上（未经调整）的报价。

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

√适用 □不适用

对于交易性金融资产及负债中的债券投资，其公允价值是按相关债券登记结算机构估值系统报价确定的。相关报价机构在形成报价过程中采用了反映市场状况的可观察输入值。

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

√适用 □不适用

金融工具的公允价值是以估值技术确定的，且其对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值是不可观察的。对于非证券交易所交易股票、限售期股票及非上市股权投资，本公司采用估值技术或者引用交易对手的报价确定公允价值。估值技术包括现金流折现法和市场比较法等。这些金融工具公允价值的计量可能采用了不可观察参

数，例如市净率、市盈率和流动性折让等。因上述不可观察参数变动引起的公允价值变动金额均不重大。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见附注十、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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
世创（北京）科技发展有限公司	刘志欣控制的企业，并直接持有本公司 5.69%股份
中日节能环保创业投资有限公司	持有本公司 4.9999%股份
马东升	董事、高级副总裁
王喜军（XIJUN EUGENE WANG）	董事、高级副总裁
谷雨	董事、高级副总裁
张金波	董事
刘文峰	董事
杨旭（离任）	董事
刘东进	独立董事
杨艳波	独立董事
田华	独立董事
洪艳蓉（离任）	独立董事
沈蕾（离任）	独立董事
丁增杰	监事会主席
王晓茵（离任）	监事
陈志雄	监事
刘佳	监事
刘亚锋	董事会秘书
任慧玲	财务总监

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

□适用 √不适用

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(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：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

5. 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
中际联合（天津）科技有限公司	30,000,000.00	2022.12.29	2024.12.28	否
中际联合（天津）科技有限公司	80,000,000.00	2022.9.29	2023.9.29	是
中际联合（天津）科技有限公司	30,000,000.00	2023.12.27	2026.12.26	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	786.18	587.84

(8). 其他关联交易适用 不适用**6. 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十七、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	42,504,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	42,504,000.00

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

2024年3月13日，公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于对外投资设立二级子公司的议案》，同意公司拟通过中际香港在巴西以自有资金对外投资设立全资二级子公司，投资总额为500万美元（约人民币3,592万元）。

十八、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
其中：6 个月以内	445,104,955.23	242,680,487.01
7-12 月	45,272,225.15	42,901,284.96
1 年以内小计	490,377,180.38	285,581,771.97
1 至 2 年	25,860,044.41	22,589,347.98
2 至 3 年	11,174,888.50	14,369,823.54
3 至 4 年	1,448,242.98	3,479,936.33
4 至 5 年	598,408.82	2,429,805.48
5 年以上	4,408,304.80	3,153,577.60
合计	533,867,069.89	331,604,262.90

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,587,346.83	0.86	4,587,346.83	100.00	0.00	5,175,671.71	1.56	5,175,671.71	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	529,279,723.06	99.14	23,344,851.18	4.41	505,934,871.88	326,428,591.19	98.44	20,835,750.30	6.38	305,592,840.89
其中：										
组合 1：合并范围组合	156,046,955.06	29.23			156,046,955.06	33,463,504.22	10.09	0.00	-	33,463,504.22
组合 2：非合并范围组合	373,232,768.00	69.91	23,344,851.18	6.25	349,887,916.82	292,965,086.97	88.35	20,835,750.30	7.11	272,129,336.67

合计	533,867,069.89	/	27,932,198.01	/	505,934,871.88	331,604,262.90	/	26,011,422.01	/	305,592,840.89
----	----------------	---	---------------	---	----------------	----------------	---	---------------	---	----------------

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1: 合并范围组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	155,168,581.20	0.00	不适用
1 至 2 年	774,929.41	0.00	不适用
2 至 3 年	103,444.45	0.00	不适用
合计	156,046,955.06	0.00	不适用

组合计提项目: 组合 2: 非合并范围组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	334,668,119.18	16,733,405.96	5.00
1 至 2 年	25,085,115.00	2,508,511.50	10.00
2 至 3 年	10,703,022.50	2,140,604.50	20.00
3 至 4 年	1,448,242.98	724,121.49	50.00
4 至 5 年	450,303.05	360,242.44	80.00
5 年以上	877,965.29	877,965.29	100.00
合计	373,232,768.00	23,344,851.18	6.25

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	5,175,671.71	121.66	546,756.48	41,690.06		4,587,346.83
组合计提	20,835,750.30	2,589,377.99		74,277.11	- 6,000.00	23,344,851.18
合计	26,011,422.01	2,589,499.65	546,756.48	115,967.17	- 6,000.00	27,932,198.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	115,967.17

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户一	156,046,955.06		156,046,955.06	27.66	
客户二	53,938,052.71		53,938,052.71	9.56	2,864,384.75
客户三	51,650,570.92	4,831,730.29	56,482,301.21	10.01	2,895,489.51

客户四	29,338,895.50	3,493,769.36	32,832,664.86	5.82	1,886,613.47
客户五	26,042,953.47	3,498,012.18	29,540,965.65	5.24	1,489,288.95
合计	317,017,427.66	11,823,511.83	328,840,939.49	58.29	9,135,776.68

其他说明
无

其他说明：
适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	133,122,678.41	114,375,340.14
合计	133,122,678.41	114,375,340.14

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
其中：6 个月以内	132,618,652.51	2,269,883.61
7-12 月	405,150.00	194,894.62
1 年以内小计	133,023,802.51	2,464,778.23
1 至 2 年	140,055.53	112,049,309.47
2 至 3 年	21,900.00	62,848.80
3 至 4 年	19,048.80	11,152.55
4 至 5 年	6,152.55	12,855.00
5 年以上		
合计	133,210,959.39	114,600,944.05

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	850,091.64	1,621,421.54
备用金		73,521.47
押金	298,051.04	278,181.31
代缴五险一金	509,168.00	621,098.89
子公司往来	131,553,648.71	112,006,720.84
减：坏账准备	88,280.98	225,603.91
合计	133,122,678.41	114,375,340.14

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	123,818.41	1,785.50	100,000.00	225,603.91
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-5,415.45	5,415.45		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

一转回第一阶段				
本期计提	-166,047.94	128,725.01		-37,322.93
本期转回			100,000.00	100,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	-47,644.98	135,925.96		88,280.98

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

其他应收款属于“自初始确认后信用风险未显著增加”，划分为第一阶段：备用金、押金以及1年以内的其余款项（包括投标保证金）。其他应收款属于“自初始确认后信用风险显著增加”，划分为第二阶段：除了备用金、押金以外的1年以上的款项。其他应收款属于“已发生信用减值”，划分为第三阶段：欠款方发生重大财务困难，或很可能破产或进行其他财务重组；其他违反合同约定且表明金融资产已存在客观减值证据的情形。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	123,818.41	-166,047.94			-5,415.45	-47,644.98
第二阶段	1,785.50	128,725.01			5,415.45	135,925.96
第三阶段	100,000.00		100,000.00			
合计	225,603.91	-37,322.93	100,000.00			88,280.98

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
公司一	131,546,813.90	98.75	子公司往来款	1年以内	
公司二	400,000.00	0.30	投标保证金	0-2年	25,000.00
公司三	109,831.64	0.08	投标保证金	1年以内	5,491.58
公司四	100,000.00	0.08	投标保证金	1年以内	5,000.00
公司五	80,000.00	0.06	保证金及押金	1年以内	4,000.00
合计	132,236,645.54	99.27	/	/	39,491.58

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	444,046,101.24		444,046,101.24	248,034,923.20		248,034,923. 20
合计	444,046,101.24		444,046,101.24	248,034,923.20		248,034,923. 20

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期 减少	期末余额	本期 计提 减值 准备	减值 准备 期末 余额

中际联合工程技术服务（北京）有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
中际联合（天津）科技有限公司	75,000,000.00			75,000,000.00		
Ficont Industry (HongKong) Limited	162,034,923.20	22,663,471.52		184,698,394.72		
中际联合（北京）装备制造有限公司	10,000,000.00	173,337,706.52		183,337,706.52		
中际联合（北京）能源科技有限公司		10,000.00		10,000.00		
合计	248,034,923.20	196,011,178.04		444,046,101.24		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4. 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	862,008,534.23	479,588,338.81	665,275,652.59	384,409,881.46
其他业务	37,425,918.07	6,051,370.23	355,194.98	131,859.29
合计	899,434,452.30	485,639,709.04	665,630,847.57	384,541,740.75

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
高空安全升降设备	621,121,958.91	353,312,237.11	621,121,958.91	353,312,237.11
高空安全防护设备	209,917,548.79	107,583,563.27	209,917,548.79	107,583,563.27

高空安全作 业服务	30,969,026.53	18,692,538.43	30,969,026.53	18,692,538.43
其他	37,425,918.07	6,051,370.23	37,425,918.07	6,051,370.23
按经营地区分类				
内销	500,450,496.35	325,594,006.73	500,450,496.35	325,594,006.73
外销	398,983,955.95	160,045,702.31	398,983,955.95	160,045,702.31
合计	899,434,452.30	485,639,709.04	899,434,452.30	485,639,709.04

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	17,971,380.99	16,934,334.74
票据贴现息	-156,779.53	-271.50
合计	17,814,601.46	16,934,063.24

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	85,032.17	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	7,249,484.31	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	28,322,164.03	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	546,756.48	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-368,491.47	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	243,027.10	
减：所得税影响额	5,382,400.39	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	30,695,572.23	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税即征即退金额	9,399,804.95	公司收到的税收返还为增值税即征即退的税款，属于与公司业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助，因此将其作为经常性损益。
销售税减免税额	509,964.10	公司子公司 3S AMERICAS INC. 根据州销售税规定，减免销售税额计入其他收益，与生产经营业务相关，因此将其作为经常性损益。
先进制造业企业增值税加计抵减金额	1,370,197.94	公司子公司中际联合（天津）科技有限公司符合财政部、国家税务总局关于印发《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额政策。本期将增值税加计抵减金额计入其他收益，与生产经营业务相关，因此将其作为经常性损益。

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.25	1.36	1.36
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.88	1.16	1.16

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：刘志欣

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 11 日

修订信息

适用 不适用