

中际联合（北京）科技股份有限公司

2024 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2024年年度利润分配方案为：公司拟向全体股东每10股派发现金红利4.5元（含税）。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持现金分红分配总额不变，相应调整每股分配比例。

公司2024年年度利润分配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

本报告中，如部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上有差异，系四舍五入所致。

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	43
第五节	环境与社会责任.....	58
第六节	重要事项.....	60
第七节	股份变动及股东情况.....	76
第八节	优先股相关情况.....	82
第九节	债券相关情况.....	83
第十节	财务报告.....	84

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
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
世创发展	指	世创（北京）科技发展有限公司
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”
中际巴西	指	3S LIFT BRASIL LTDA, 中文名称“3S 巴西有限公司”
《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	北京市北京经济技术开发区同济南路11号	北京市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	隋玉瑶、刘世鹏

	姓名	
	持续督导的期间	2021年5月6日至募集资金使用完毕止

注：2025年4月3日，公司收到中信建投证券股份有限公司《关于更换中际联合（北京）科技股份有限公司首次公开发行股票持续督导保荐代表人的函》，保荐代表人变更后，公司首次公开发行股票持续督导的保荐代表人为隋玉瑶先生和刘世鹏先生。具体内容详见公司于2025年4月4日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	1,298,708,903.73	1,104,524,800.71	17.58	799,399,569.85
归属于上市公司股东的净利润	314,804,875.75	206,838,005.30	52.20	155,129,355.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	269,679,707.53	176,142,433.07	53.10	127,639,693.11
经营活动产生的现金流量净额	279,844,476.75	98,244,763.00	184.84	238,545,174.47
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	2,588,161,367.00	2,307,423,754.73	12.17	2,163,156,519.87
总资产	3,319,763,582.78	2,820,866,474.74	17.69	2,503,985,192.95

（二）主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元/股）	1.48	0.97	52.58	0.73
稀释每股收益（元/股）	1.48	0.97	52.58	0.73
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	1.27	0.83	53.01	0.60
加权平均净资产收益率（%）	12.88	9.25	增加3.63个百分点	7.37
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	11.03	7.88	增加3.15个百分点	6.06

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、2024 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	240,544,062.67	329,709,718.92	363,828,608.99	364,626,513.15
归属于上市公司股东的净利润	58,382,930.78	82,049,438.22	97,859,172.82	76,513,333.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	51,994,499.81	71,164,945.24	91,500,827.41	55,019,435.07
经营活动产生的现金流量净额	17,236,637.25	62,992,276.83	107,906,296.42	91,709,266.25

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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 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	-15,662.56		85,032.17	-218,510.42
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	4,438,969.72		7,249,484.31	11,937,783.92
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	47,391,856.04		28,322,164.03	19,871,919.69

资产和金融负债产生的损益				
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财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	504,060.85		546,756.48	201,910.33
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	342,603.02		-368,491.47	372,863.69
其他符合非经常性损益定义的损益项目	516,315.91		243,027.10	180,491.68
减：所得税影响额	8,052,974.76		5,382,400.39	4,856,796.12
少数股东权益影响额（税后）				
合计	45,125,168.22		30,695,572.23	27,489,662.77

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	6,118,197.05	公司及子公司中际装备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。
先进制造业企业增值税加计抵减金额	5,418,223.93	公司及子公司中际天津符合财政部、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%抵减应纳增值税税额政策。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	785,525,435.82	977,297,351.10	191,771,915.28	47,010,869.73
应收款项融资	48,738,575.51	32,089,915.12	-16,648,660.39	-363.79
合计	834,264,011.33	1,009,387,266.22	175,123,254.89	47,010,505.94

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

2024 年是我国全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，是深入实施“十四五”规划目标的冲刺之年，也是公司推动管理改革，积蓄力量发展的一年。报告期内，公司持续专注主营业务，围绕经营计划，按照“固本、创新、提效、协同”的经营策略，凝心聚力、攻坚克难、积极作为，高质量发展良好势头得到进一步巩固和增强，圆满完成了经营目标。报告期主要经营情况如下：

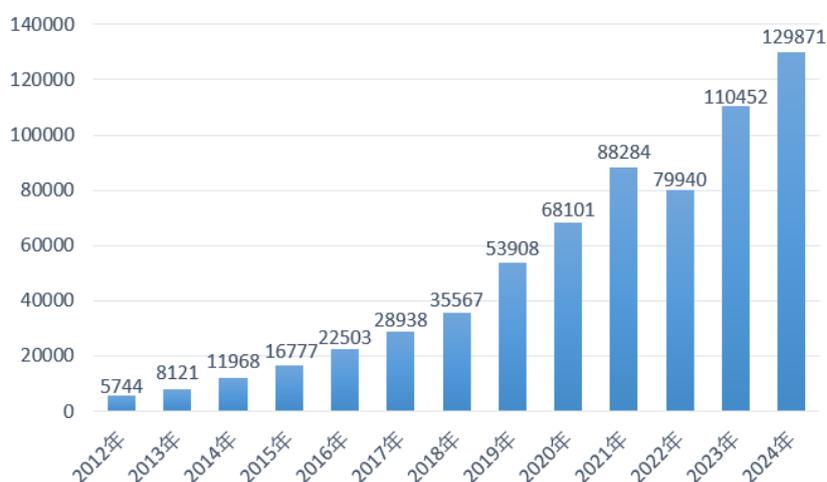
（一）开拓市场促发展，提质降本增效益

公司对外强化市场引领，对内加强能力建设，扎实有序推进公司各项工作，实现经营业绩的稳步增长。2024 年公司实现营业收入 129,870.89 万元，同比上升 17.58%；实现归属于上市公司股东的净利润 31,480.49 万元，同比上升 52.20%，实现每股收益 1.48 元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司总资产 331,976.36 万元，较上年期末增长 17.69%，归属于上市公司股东的净资产 258,816.14 万元，较上年期末增长 12.17%。

报告期内，公司通过整合资源，优化配置，挖掘内部潜能，持续进行降本增效。一是，公司加强数字化投入、优化采购系统及交付流程，实现从订单创建到订单交付全流程的可视化管理，并通过与优质供应商建立长期合作关系，共同进行技术改进推动降本增效。二是，公司引入先进管理体系及管理系统，做好订单动态预测，实时监控库存水平，保持最佳库存量，有效简化采购流程，缩短交货周期，提高了整体运营效率。三是，公司用技术赋能效率提升，研发团队通过实施模块化设计和标准化流程，降低开发时间，提升了研发效率。同时，公司实行增量预算和零基预算并行机制，区分长短期投入，优先保障长期投入，减少非必要支出，实现了公司整体综合费率的下降，毛利率及净利率逐步回升。

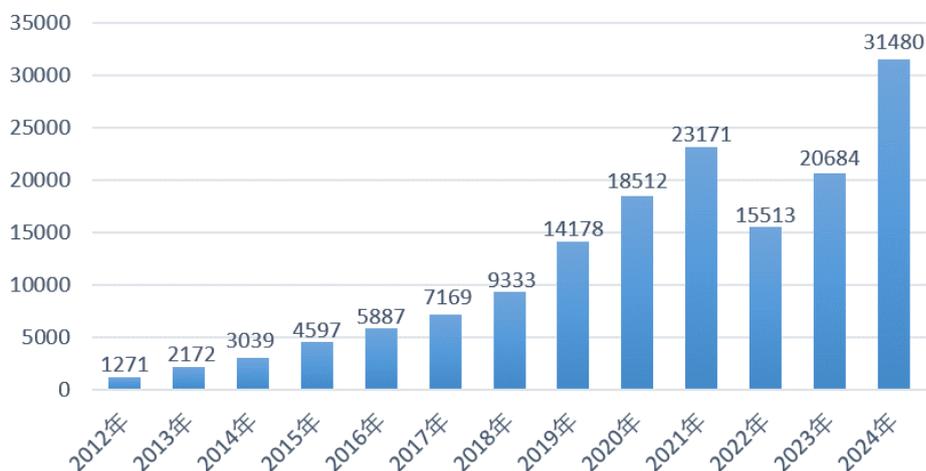
2012-2024 年度营业收入复合增长率 30%

单位：万元



2012-2024 年度净利润复合增长率 31%

单位：万元



（二）推动国际化高质量发展，提升服务全球客户能力

公司持续做好国际化布局，目前公司已在美国、德国、印度、日本、巴西等地设立了全资子公司；在人员布局上，公司有专门的海外销售团队，同时在印度、美国、欧洲等地区有本土销售及工程服务团队，服务当地客户，并辐射到周边国家，以满足全球销售、运输、现场安装、售后服务等需求；在管理方面，采用国内团队与国际团队分工协作的模式，持续向客户提供优质的产品与服务，共同推动业务发展，努力提升全球市场份额。目前，公司相关产品已经出口到 72 个国家。

报告期内，公司实现海外业务收入 64,584.97 万元，同比增长 19.10%，海外收入占公司主营业务收入的 50.09%。

（三）深耕风电领域，丰富产品类别，拓展应用场景

公司沿着“一横一纵”的产品方向逐步丰富产品类别、拓展应用场景。一纵指现有产品及新开发的产品继续深耕在风力发电领域的应用；一横指公司所生产的高空安全作业设备向更多领域的拓展。

1、**在风力发电领域**，公司在现有产品持续升级迭代的同时，新推出了智能识别款免爬器、无线网络覆盖解决方案、无源智能锁控系统新产品或新的解决方案，公司产品类别进一步丰富。

1) **智能识别款免爬器**：免爬器搭载了公司自主研发的“安全带、防坠器”智能识别系统。系统启动时，会自动检测操作人员是否穿戴了安全带和是否佩戴了防坠器，未穿戴安全带及防坠器，系统会发出语音提示且免爬器不能运行。通过技术手段避免作业人员违规操作行为，提升登高作业设备操作的安全性及规范性。



2) **无线网络覆盖解决方案**：无线网络覆盖解决方案解决了风电场在缺乏无线网络覆盖的情况下，面临的通讯和定位困难、运维安全保障不足、巡检通信效率低下以及外来设备无法接入等问题。可以为风电场提供全方位的无线网络覆盖、稳定的网络品质、高度的信息数据安全性以及简便的维护管理。

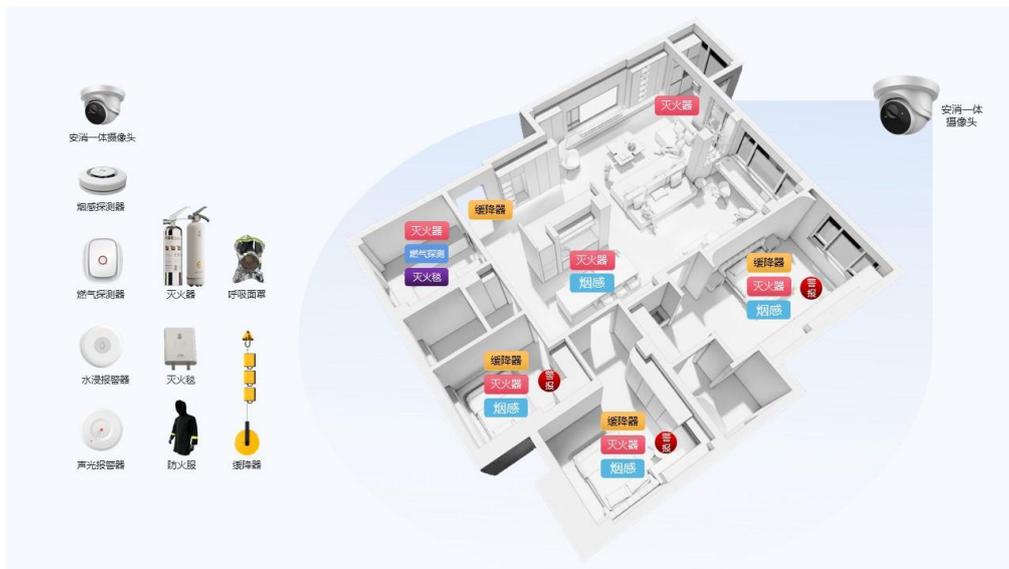


3) **无源智能锁控系统**：无源智能锁控系统主要针对风电、光伏、电厂等工业场景，解决现场锁具类型多、钥匙管理复杂且易丢失等问题。通过无源锁（无需电源和网络信号）和智能钥匙实现远程按需授权（一把钥匙开多把锁）并实现开闭锁全程溯源管理，提升客户管理效能，助力客户智能化改造升级。



2、在非风电领域，公司持续进行产品创新与拓展，目前主要产品有：1) 工业及建筑升降设备，例如应用到烟囱里的工业升降机，应用到建筑、水电、电力塔架等行业的爬塔机，应用到光伏及建筑行业的物料输送机；2) 安全防护用品，例如智能安全帽、全身式安全带、速差器、防坠落系统等；3) 应急救援产品，例如民用高空逃生下降器以及与之配套的灭火毯、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。

应急装备领域的产品及应用



(四) 坚持技术创新，引领行业发展

报告期内，公司研发投入 8,495.80 万元，占 2024 年营业收入的 6.54%；截至 2024 年 12 月 31 日，公司及子公司累计获得授权专利共 665 项，其中发明专利 47 项；累计获得软件著作权 32 项；累计参与起草的国家标准 11 项、行业标准 7 项、团体标准 4 项已经发布或实施。



随着风电技术的快速发展和迭代，公司围绕客户需求和市场痛点，把握风机大型化的趋势，持续进行技术开发及产品升级，近年推出的大载荷升降机、双机联动登塔解决方案、齿轮齿条升降机、齿条免爬器等价值量更高的产品销售占比在逐步提升，在满足客户需求进一步保障特定环境下的风电运维安全和登塔作业效率的同时提升公司业绩增长。

（五）强化质量管理，提升产品品质

公司自成立以来便将产品质量管控贯穿于生产经营的各个环节，确保产品和服务符合所销售国家当地的相关法律法规和行业标准。通过对内部质量、流程和系统监督检查，及时发现公司管理不足。针对公司各个环节存在的问题开展切实有效的评价、赋能工作，提升质量管控能力，确保产品质量稳定，提高客户的信任感，助力公司业务目标的实现。

公司主要产品累计通过了欧盟 CE 认证、北美 UL 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 165 项国内外资质认证。

报告期内，公司参与起草的《移动式升降工作平台 设计、计算、安全要求和试验方法》(GB/T 25849-2024)、《移动式升降工作平台 操作人员控制装置操作力、操作方向、操作位置和操作办法》(GB/T43601-2024)和《坠落防护 动力升降防坠落装置》(GB45187-2024)三项国家标准已发布。

（六）重视品牌建设，提升品牌价值

公司以营销创新为主线，进一步加大在数字营销领域的投入，通过整合官网、微信公众号、视频号、LinkedIn 等线上平台资源，构建全渠道的数字化营销矩阵。在通过短视频与动画等更生动、直观的方式将产品功能进行展示的同时，还能根据不同客户群体偏好进行定制化展示，实现精准的客户画像与个性化营销推送，提高了客户对产品的关注度与兴趣度，有效缩短客户决策周期，提升公司的品牌价值。

二、报告期内公司所处行业情况

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、销售和高空安全作业服务，属于专用设备制造业。公司产品现阶段主要应用在风力发电行业，报告期内，公司主营业务中来自风力发电行业的收入 125,413.53 万元，比去年同期增长 15.84%；同时，公司积极研发新产品及对现有产品进行技术升级，开拓非风电领域市场，在建筑、通信、水电、桥梁、消防、仓储等 17 个行业均有应用。

（一）公司所处行业基础情况

根据中国证监会发布的《上市公司行业统计分类与代码（JR/T 0020—2024）》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《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，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。

（三）风力发电行业政策回顾

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。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。

2024 年 2 月，国家发展改革委等部门印发了《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》，其中，在“新能源与清洁能源装备制造”类别中，包含“风力发电装备制造”，包括适合我国风能资源和气候条件、先进高效的陆上风力发电机组和海上风力发电机组，5 兆瓦及以上海上和高原型、低温型、低风速风力发电机组配套的各类发电机、风轮叶片、轴承、电缆、变速箱、塔筒、海上风电桩基等零部件，风电场相关系统与装备等制造。

2024 年 3 月，国家能源局关于印发《2024 年能源工作指导意见》的通知。通知指出，持续夯实能源保障基础，大力推进非化石能源高质量发展。巩固扩大风电光伏良好发展态势。稳步推进大型风电光伏基地建设，有序推动项目建成投产。统筹优化海上风电布局，推动海上风电基地建设，稳妥有序推动海上风电向深水远岸发展。做好全国光热发电规划布局，持续推动光热发电规模化发展。因地制宜加快推动分散式风电、分布式光伏发电开发，在条件具备地区组织实施“千乡万村驭风行动”和“千家万户沐光行动”。

2024 年 5 月，国务院印发《2024-2025 年节能降碳行动方案》，方案提出要加大非化石能源开发力度，加快建设以沙漠、戈壁、荒漠为重点的大型风电光伏基地。合理有序开发海上风电，促进海洋能规模化开发利用，推动分布式新能源开发利用。提升可再生能源消纳能力。加快建设大型风电光伏基地外送通道，提升跨省跨区输电能力。加快配电网改造，提升分布式新能源承载力。到 2025 年底，全国非化石能源发电量占比达到 39%左右。

2024 年 8 月，国务院发布《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》。意见指出，大力发展非化石能源，加快西北风电光伏、西南水电、海上风电、沿海核电等清洁能源基地建设，积极发展分布式光伏、分散式风电，因地制宜开发生物质能、地热能、海洋能等新能源，推进氢能“制储输用”全链条发展。统筹水电开发和生态保护，推进水风光一体化开发。积极安全有序发展核电，保持合理布局和平稳建设节奏。到 2030 年，非化石能源消费比重提高到 25%左右。

2024 年 8 月，国家发展改革委办公厅 国家能源局综合司发布关于印发《能源重点领域大规模设备更新实施方案》的通知。文件指出，推进风电设备更新和循环利用。按照《风电场改造升级和退役管理办法》的要求鼓励并网运行超过 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。鼓励单机

容量大、技术先进的行业主流机型替代原有小容量风电机组，支持绿色低碳材料、新型高塔技术、节地型技术、高效率及智能化风电机组应用，提高单位土地面积的发电量，提升设备设施修旧利废水平，实现风能、土地和电网资源提质增效。推动建立风电场改造升级和退役项目全过程信息监测。鼓励发电企业、设备制造企业、科研机构开展新技术、新标准和新场景研究，建立健全风电循环利用产业链体系，培育和壮大风电产业循环利用新业态。到 2027 年，能源重点领域设备投资规模较 2023 年增长 25% 以上，重点推动实施煤电机组节能改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”，输配电、风电、光伏、水电等领域实现设备更新和技术改造。

2024 年 8 月，国家发展改革委、国家能源局发布关于印发《电力中长期交易基本规则—绿色电力交易专章》的通知，文件指出，绿色电力是指符合国家有关政策要求的风电（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。参与绿色电力交易的发电侧主体为风电、光伏发电项目，条件成熟时，可逐步扩大至符合条件的其他可再生能源。

2024 年 10 月，国家发展改革委等部门发布《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》。文件指出，全面提升可再生能源供给能力。加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设，推动海上风电集群化开发。科学有序推进大型水电基地建设，统筹推进水风光综合开发。就近开发分布式可再生能源。在具备条件的农村地区积极发展分散式风电和分布式光伏发电。

2025 年 1 月，国家发展改革委 国家能源局关于印发《电力系统调节能力优化专项行动实施方案（2025—2027 年）》的通知。文件指出，到 2027 年，电力系统调节能力显著提升，各类调节资源发展的市场环境和商业模式更加完善，各类调节资源调用机制进一步完善。通过调节能力的建设优化，支撑 2025—2027 年年均新增 2 亿千瓦以上新能源的合理消纳利用，全国新能源利用率不低于 90%。

探索沙戈荒大型风电光伏基地和水风光基地一体化调用。结合市场、价格等机制，试点探索沙戈荒基地和水风光基地一体化协同调用机制，优化基地整体涉网性能，提升稳定支撑能力。

2025 年《政府工作报告》中提出，积极稳妥推进碳达峰碳中和。扎实开展国家碳达峰第二批试点，建立一批零碳园区、零碳工厂。加快构建碳排放双控制度体系，扩大全国碳排放权交易市场行业覆盖范围。开展碳排放统计核算，建立产品碳足迹管理体系、碳标识认证制度，积极应对绿色贸易壁垒。加快建设“沙戈荒”新能源基地，发展海上风电，统筹就地消纳和外送通道建设。开展煤电低碳化改造试点示范。规划应对气候变化一揽子重大工程，积极参与和引领全球环境与气候治理。

不仅是国内，欧洲及北美等国也在 2024 年出台了相关政策及规划，这些政策不仅有助于推动可再生能源产业发展，还将对全球可再生能源市场产生积极影响。

2024 年 2 月 6 日，欧盟正式发布了 2040 年气候目标最终草案。2024 年 2 月，欧盟委员会提交了欧盟 2040 年气候目标评估报告。委员会建议，到 2040 年，欧盟的温室气体净排放量应比 1990 年减少 90%。而欧盟 2030 年气候目标是温室气体净排放量比 1990 年至少减少 55%。确立 2040 年气候目标，是欧盟实现碳中和之前的一个中间步骤。

2024 年 6 月，美国政府根据《通货膨胀削减法案》(IRA)提出了新的激励措施，对温室气体排放低或零温室气体排放的电力提供税收抵免，进而促使财政援助与环境目标一致。拟议的法规就 2024 年后投入使用的设施或储能技术（如适用）申请清洁电力生产抵免，将影响所有制造清洁电力的纳税人。虽然目前美国政府对清洁能源态度消极，短期可能会对北美新能源装机产业影响，但长期来看，北美市场新能源装机需求仍会较快速增长。

（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，2024 年中国及全球新增风电装机都达到了历史新高。

2024 年 9 月，国家能源局党组在《人民日报》发表署名文章《以能源转型发展支撑中国式现代化》。该文主要探讨了中国在能源转型方面的战略规划和实践进展，强调了新能源和新型储能技术在推动能源转型和支持中国式现代化中的关键作用。其中提到，加大非化石能源供给。持续扩大非化石能源利用规模，构建高水平新能源消纳体系。有序推进主要流域水电开发，保持核电平稳建设节奏。稳步推进新能源大基地建设，优化海上风电基地规划布局，大力推广分布式可再生能源系统。坚持新能源与调节电源、电网建设在规模、布局、时序上做到“三位一体”，提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力，保持新能源装机每年增长 1 亿千瓦以上的规模。2030 年前，实现新增能源消费量的 70%由非化石能源供应，力争非化石能源消费比重每年提升 1 个百分点。

2024 年 12 月，2025 年全国能源工作会议在京召开。会议披露，2024 年，全国可再生能源新增装机 3 亿千瓦以上，占新增装机的 85%以上，风电光伏总装机 13.5 亿千瓦，提前 6 年完成习近平总书记在气候雄心峰会上的庄严承诺。我国风电光伏实现跃升式发展，截至 2024 年底，全国风电装机约 5.1 亿千瓦，全国光伏装机约 8.4 亿千瓦，利用率保持在 95%以上。2025 风电、光伏装机的目标，2025 年，我国将坚持绿色低碳转型，大力推进风电光伏开发利用，全年新增风电光伏装机 2 亿千瓦左右，可再生能源消费量超过 11 亿吨标准煤。

2025 年 1 月，国家能源局发布 2024 年全国电力工业统计数据。截至 12 月底，全国累计发电装机容量约 33.5 亿千瓦，同比增长 14.6%。其中，太阳能发电装机容量约 8.9 亿千瓦，同比增长 45.2%；风电装机容量约 5.2 亿千瓦，同比增长 18.0%。

2025 年 1 月，中国风能新春茶话会在京举行。会上，中国可再生能源学会风能专业委员会秘书长不仅回望了 2024 年的来时路，同时展望了 2025 年的新征程。

回望 2024 年，中国风电新增并网装机容量约 8,800 万千瓦，截至 2024 年底，累计并网装机容量约为 5.3 亿千瓦，在电源结构中占比超 15%。展望未来，中国风电或将进入年增装机 1 亿千瓦的新时代。据预测，2025 年，中国风电年新增装机规模约为 10,500 万千瓦—11,500 万千瓦。

中国风电新增装机预测

中国装机预测	2025 (万千瓦) 新增装机	2026 (万千瓦) 新增装机	2030 (万千瓦) 新增装机
陆上	9500-10000	9500-10000	> 15000
海上	1000-1500	1500-2000	> 5000
合计	10500-11500	11000-12000	> 20000

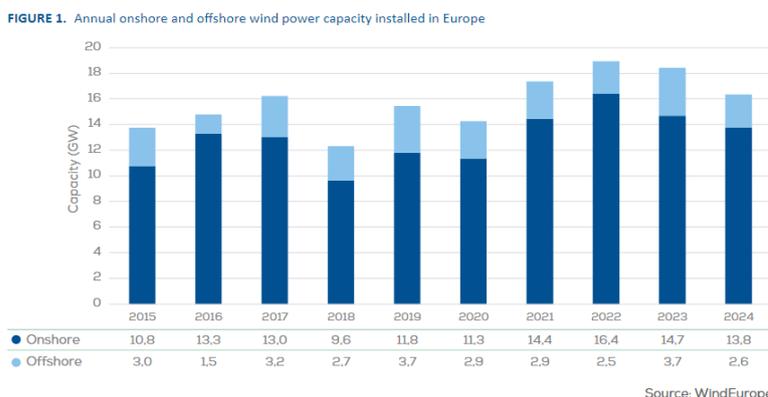
数据来源：中国风能协会

2024 年 7 月，欧洲电力贸易协会 Eurelectric 公布了关于欧洲能源结构的最新数据，2024 年上半年，可再生能源占欧洲大陆电力供应的一半以上。可再生能源总共产生了 692TWh 的电力，占欧洲总电力供应的 50.39%，几乎是化石燃料产生的 359TWh 的两倍。陆上风电和水电是这一数字的最大贡献者，发电量分别为 228.8TWh 和 220.7TWh，而太阳能发电量为 137TWh。

根据欧洲电力行业联合会（Eurelectric）数据显示，2024 年欧盟（EU）电力结构中，可再生能源占比达 48%，化石燃料占比降至 28%，核能占比为 24%，化石燃料发电量创下历史最低水平。水电和光伏发电量同比增长超过 40TWh，相当于比利时一半的年度用电需求以及丹麦全年的电力需求。2023 年欧盟光伏发电量为 236.52TWh，2024 年增至 281.09TWh。欧盟电力价格也有所下降，2024 年平均电价为 82 欧元/MWh，低于 2023 年的 97 欧元/MWh。Eurelectric 称 2024 年为“创纪录的一年”，欧盟实现了有史以来最清洁的电力结构，碳排放量较 1990 年水平下降 59%，较 2023 年下降 13%。

2025 年 3 月，欧洲风能 WindEurope 发布报告《2024 年统计数据及 2025-2030 年展望》。据统计，2024 年，欧洲新增风电装机容量为 16.4GW，其中欧盟安装了 12.9GW。欧洲新建的风电装机容量中有 84% 来自陆上风电；2.6GW 的新海上风电容量并网。

2015 年-2024 年欧洲风电新增装机容量

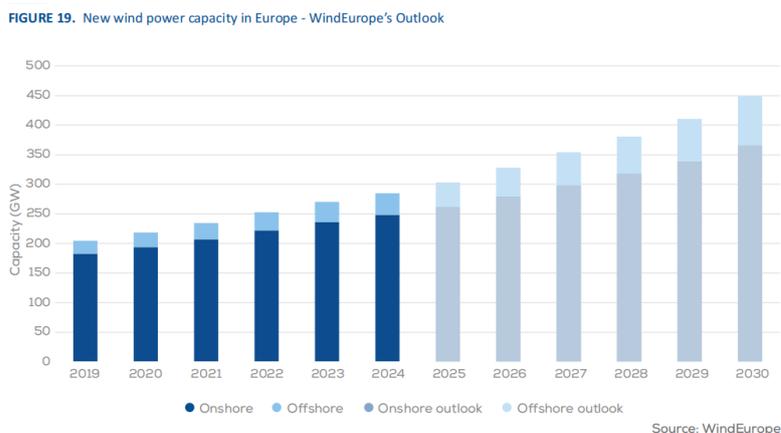


数据来源：《欧洲风能：2024 年统计数据及 2025-2030 年展望》报告

预计欧洲将在 2025 年至 2030 年期间新增 187GW 的风电装机容量，欧盟总共占 140GW（平均每年 23GW）。到 2030 年，欧洲和欧盟的总装机容量将分别达到 450GW 和 351GW。为了实现欧盟 42.5% 的可

再生能源目标，到 2030 年，欧盟的装机容量需达到 425 吉瓦。在 2030 年代，欧盟的持续风能部署将使风能发电量将近翻两番；到 2040 年，风能发电量将比现在翻两番。

欧洲风电新增装机容量展望

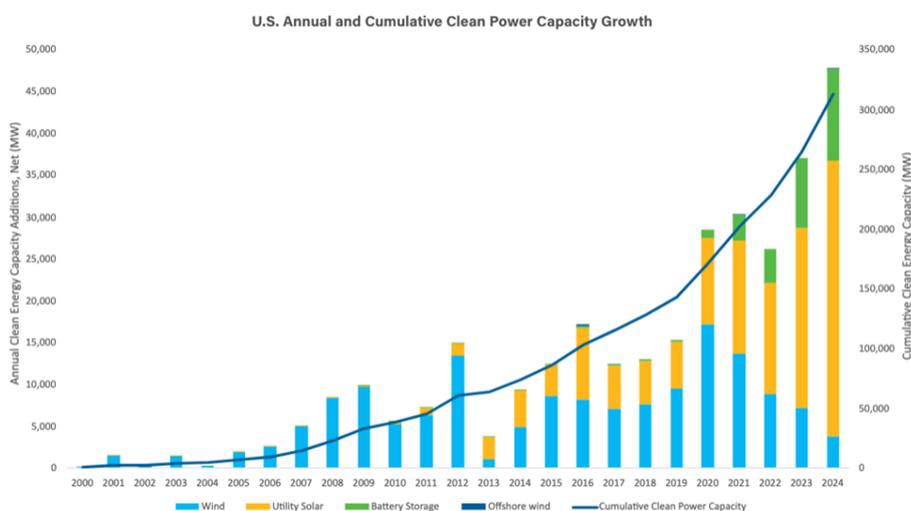


数据来源：《欧洲风能：2024 年统计数据及 2025-2030 年展望》报告

2025 年 4 月，欧洲风能协会提议，欧洲各国政府应在 2031 年至 2040 年间拍卖至少 100GW 的新海上风电项目，通过差价合约等方式，在 10 年内完成该目标，每年均匀推进 10GW 的项目建设，以创造可预测的市场环境，降低投资风险，助力欧洲实现能源目标。

2025 年 3 月，美国清洁能源协会（ACP）发布的《2024 年清洁能源概况》报告显示，美国 2024 年新增 49GW 可再生能源装机容量，比 2023 年创下的 37GW 的装机纪录增长了 33%。截止去年底，美国清洁能源装机总容量达 313GW。风电新增装机比 2023 年有所下降，只有约 4GW 陆上风电和 132MW 海上风电并入电网，但仍然处于可再生能源装机的主要贡献者行列，有 40GW 风电项目已处于开发管道中，其中 20GW 的风电容量正在建设中。

美国年度及累计清洁能源装机容量增长情况



数据来源：《2024 年清洁能源概况》报告

风力发电行业政策持续向好，叠加技术升级与全球化需求，为中际联合提供了长期增长动力。公司通过适配大型化、智能化趋势的产品创新，以及海外市场拓展，有望进一步保持行业地位。

（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 17 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

由于我国能源与负荷分布在地域上呈现逆向分布特征，煤炭、水能等传统发电资源与风电、光伏等新能源电源分布均远离负荷中心，特高压就是解决大规模电力外送问题的有效手段。

2024 年 5 月，国家能源局发布《关于做好新能源消纳工作保障新能源高质量发展的通知》。通知提到，对 500 千伏及以上配套电网项目，国家能源局每年组织国家电力发展规划内项目调整，并为国家布局的大型风电光伏基地、流域水风光一体化基地等重点项目开辟纳规“绿色通道”，加快推动一批新能源配套电网项目纳规。2024 年 6 月，国家电网有限公司在北京组织召开了特高压工程高质量建设推进大会，大会则明确指出特高压已进入大规模集中建设阶段。

2025 年 1 月，中国电力企业联合会发布《2024-2025 年度全国电力供需形势分析预测报告》，报告指出，2024 年，全国全社会用电量 9.85 万亿千瓦时，同比增长 6.8%。2024 年，包括第一、二、三产在内的全国全行业用电量比 2020 年增长了 29.5%，“十四五”以来年均增长 6.7%。国民经济运行总体稳定以及电气化水平提升，拉动近年来全行业用电量保持平稳较快增长。电力生产供应方面，截至 2024 年底，全国全口径发电装机容量 33.5 亿千瓦，同比增长 14.6%。包括风电、太阳能发电以及生物质发电在内的新能源发电装机达到 14.5 亿千瓦，首次超过火电装机规模；2024 年，全国全口径非化石能源发电量同比增长 15.4%，全口径非化石能源发电量同比增量占总发电量增量的比重超过八成，达到 84.2%，电力行业绿色低碳转型成效显著。

报告预测，2025 年我国宏观经济将继续保持平稳增长，综合多种因素考虑，预计 2025 年全国全社会用电量 10.4 万亿千瓦时，同比增长 6%左右；预计全国统调最高用电负荷 15.5 亿千瓦左右。电力供应方面，预计 2025 年全国新增发电装机规模有望超过 4.5 亿千瓦，其中新增新能源发电装机规模超过 3 亿千瓦。至 2025 年底全国发电装机容量有望超过 38 亿千瓦，同比增长 14%左右。其中，煤电所占总装机比重 2025 年底将降至三分之一。

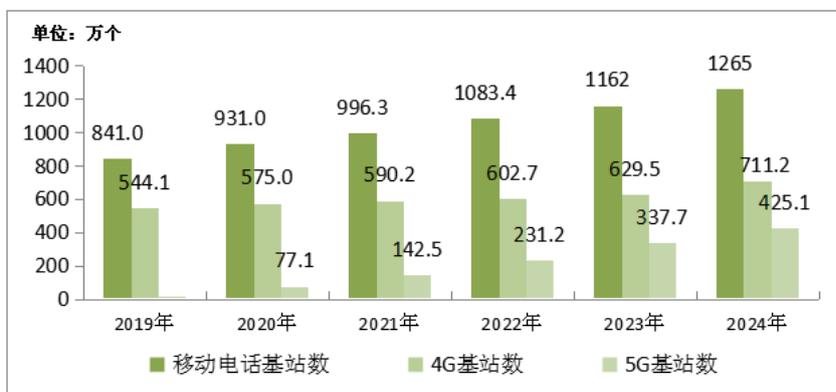
电力需求的增长是推动电网投资增加的直接原因。高压输电、柔性互联等技术升级推动电网设施复杂度提升，带动高空作业设备需求增长。公司所生产的高空作业设备可服务于输电塔架、变电站等场景的建设、维修与维护。

2、通信行业发展情况

2024 年 6 月开幕的 2024 上海世界移动通信大会（2024MWCS）主论坛上，工信部总工程师公布，截至 2024 年 5 月底，全国累计建成 5G 基站总数已达 383.7 万站，占全球 5G 基站总数的 60%。和 4G 时代相比，为了达到同样的覆盖范围，5G 的基站至少是 4G 基站数量的 3~4 倍。

2025 年 1 月，工业和信息化部发布的《2024 年通信业统计公报》数据显示，截至 2024 年底，全国移动电话基站总数达 1,265 万个，比上年末净增 102.6 万个。其中，4G 基站为 711.2 万个，比上年末净增 81.8 万个；5G 基站为 425.1 万个，比上年末净增 87.4 万个。5G 基站占移动电话基站总数达 33.6%，占比较上年末提升 4.5 个百分点。

2019 年—2024 年移动电话基站发展情况



数据来源：《2024 年通信业统计公报》

公司所生产的高空安全升降设备及防护设备适用于通信塔、基站等不同场景的高空作业需求，设备的应用可有效降低作业人员劳动强度、提高工作效率。随着通讯网络的覆盖范围越来越广，基站建设加速以及高空作业设备的安全标准趋严，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，公司产品有望在通信领域的应用逐步提升。

3、安全应急装备产业发展情况

近年来，我国安全应急装备产业的规模持续扩大，在规模、技术、集聚发展等方面取得了显著成就，作为战略性新兴产业和新经济增长点的作用地位更加突出。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）》的通知中提出，力争到 2025 年安全应急装备产业规模、产品质量、应用深度和广度显著提升，对防灾减灾救灾和重大突发公共事件处置保障的支撑作用明显增强；力争到 2025 年，安全应急装备重点领域产业规模超过 1 万亿元。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：

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。

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。

公司在安全应急装备领域推出了消防救援装备、个体防护装备以及家庭应急中的家庭应急包、救生缓降器等产品。在政策的推动下，随着技术的不断进步，市场需求不断增长以及个人安全意识的提升，

我国安全应急装备产业将迎来更加广阔的发展前景，公司相关安全应急装备将进一步被客户所接受并占据一定的市场份额。

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

公司专注于高空安全作业领域，是国内领先的高空安全作业设备和高空安全作业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、销售并提供高空安全作业服务。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。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。

（二）公司主要产品及其用途

公司产品及服务已在风力发电、电网、通信、火力发电、建筑、仓储、消防、桥梁等 17 个行业以及全球 72 个国家应用。部分产品介绍如下：

<p>1、齿轮齿条升降机：产品是针对风机大型化的趋势而研发的，可实现塔筒厂预先安装，吊装现场即插即用。齿轮齿条升降机与传统钢丝绳升降机相比有如下优势：（1）齿轮齿条传动替代了传统钢丝绳摩擦传动，避免了日常运维中由于钢丝绳导致的挂绳、缠绕、断丝、卡绳等故障。（2）齿轮齿条升降机电荷更大，可承载更多人及物料，同时在建期即可使用，速度更快，效率更高。（3）齿轮齿条升降机齿轮与齿条相互精准啮合，可避免轿厢升降过程中的摇晃，保证升降平稳性。（4）齿轮齿条升降机不但可以适用传统钢塔，对于混塔、桁架塔等也有很好的适应性。</p>	
<p>2、大载荷升降机：大载荷升降机是指载荷在 350kg（及以上），空间可承载 3 人（及以上）的塔筒升降机，产品针对风电机组大型化、塔筒超高化而研发的产品，采用封闭式轿厢结构，抵御外界风险能力强；爬梯做导向轨道，稳定性更强，乘坐舒适；产品适用于陆上、海上，钢塔，混塔，柔塔等不同塔型。可根据客户需求定制更大容量和更大空间产品。</p>	

<p>3、智能免爬器系统：是免爬器与塔筒平台盖板自动开闭相配合使用的一种方式。免爬器是一种高空安全升降设备，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。塔筒平台盖板自动开闭系统是一种通过传感器感应触发，实现盖板自动化开闭的安全保护装置，配合免爬器使用，有效改善了免爬器单人登塔作业开关盖板太麻烦、不关，多人登塔作业盖板不能关的作业现状。提高免爬器登塔作业的安全性、规范性以及作业效率。</p>	 <p>智能免爬系统 登塔作业 新标配</p>
<p>4、双机联动登塔解决方案：为顺应风机大型化，塔筒超高化发展趋势，解决作业人员登高安全及物料运输效率问题，公司推出了双机(升降机+免爬器)联动登塔解决方案，即人员和物料运输从塔筒起始平台到扭缆平台乘坐塔筒升降机，从扭缆平台到偏航平台乘坐免爬器。该方案将升降机电荷能力强，运行稳定的特点与免爬器可直接运行到塔筒顶部的特点有机结合，优势互补，可有效提升登塔作业的安全性和高效性。</p>	 <p>升降机+免爬器 登塔解决方案 高效登塔 不再攀爬</p>
<p>5、平台吊机：实现运维船至风电塔筒外平台之间物料提升和转运的专用起吊设备，可显著降低劳动强度，提升工作效率，提高操作安全性。使用独特的压绳和防松绳机构，排绳整齐有序，吊钩触地即停，安全可靠；拥有自动过载保护系统和手动紧急降载功能，这些设计不仅能确保设备在复杂海洋环境下能够安全稳定地进行作业，更可以在突发情况下保护操作人员的安全。</p>	 <p>海上平台吊机 坚固耐用，吊运轻松</p>
<p>6、齿条免爬器：齿条免爬器是一种可乘载一人或运送物料的升降设备，该产品通过电池供电，以齿条及导轨为导向，通过齿轮与齿条相互精准啮合运行，产品搭载双重防坠落保护系统，可实现人员与设备的双重防坠保护。在风电建设初期，随着塔筒的吊装便可乘坐登塔作业，提升了风机吊装期登塔作业的安全性和效率性。</p>	 <p>齿条免爬器 在建登塔更高效，单人作业更安全</p>

<p>7、爬梯：是最为基础的攀爬设备，爬梯可以直接用作攀爬使用，也可以作为升降机的导向，还可以作为免爬器、爬塔机、助爬器等产品的安装基础。产品采用高品质铝合金材料，具有强度高、良好的抗腐蚀性等特点，先进的防滑设计，能有效保护工作人员在铝合金爬梯上的攀爬，爬梯最大承载能力可达 260kg。</p>	 <p>铝合金爬梯 坚固耐用 助力登顶</p>
<p>8、牵引式云梯：牵引式云梯是一种可行走的伸缩臂式物料输送设备，具备卓越的机动性与高效的物料输送能力。设备采用拖曳方式便捷运输至施工现场，依托先进的电控系统精准驱动液压系统。通过精确调控油缸及液压马达，能够灵活改变梯臂的长度与角度，实现梯臂快速、准确地抵达指定作业位置。在物料运输环节，设备借助液压马达驱动卷筒，通过有序缠绕钢丝绳实现对重物的稳定牵引，确保物料运输过程的安全与高效。该设备适用于建筑施工、货物搬运等多样化作业场景。</p>	 <p>牵引式云梯 高效提升 灵活便捷</p>
<p>9、机舱吊机：机舱吊机主要用于风电机舱内部维护部件的吊运，可将运维部件从机舱尾部吊入机舱，并在机舱内部横向和纵向 2 个方向运行，可实现一次性将维护部件吊运至指定地点，无需二次吊运，降低作业强度，减少转运风险。该设备载荷 1000kg, 可满足当前大多数陆地及海上风机内中小型运维部件的吊运和维护需求。</p>	 <p>机舱吊机 机舱全范围覆盖，一体化解决方案</p>

（三）公司的经营模式

1、供应链模式。公司供应链采用订单需求和供应商安全库存相结合的管理模式，在保障公司物料供给充足和库存平衡的同时，兼顾订单需求、厂内安全库存、供应商安全库存。供应链管理搭建了物料需求规划系统和供应商管理系统，物料计划模式采取了预测备货计划和订单拉动计划，保证物料在厂内的高效周转。

公司采购管理准则为：质量第一、交付第二、价格第三。采购执行管理方式以框架协议采购模式为主，新物料以询价采购模式为主，批量采购物料以竞争性招标采购模式为主，部分特殊物料以采用单一来源的采购模式。

2、生产模式。公司搭建了专业的生产管理系统和计划排产系统等数字化管理系统，实现了自动化排产。生产来源主要是以市场预测+销售订单为主导的推动需求的生产模式。公司生产模式分项目制和备货制，项目制以销售订单为主导生产和计划安排；常规产品以预测备货模式指导生产，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。公司拥有优质的大客户群体，主要采用直销的销售模式，通过直接与客户签订销售合同，部分产品采用经销模式或通过线上平台进行零售等销售模式。公司也根据客户需求提供包括现场安装、使用、维护等培训服务，通过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、视频号等线上平台资源，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国内外行业展览、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。公司主要通过销售专用高空安全作业设备和提供高空安全作业服务获得收入；同时通过研发与技术创新进行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、费用等，实现公司的利润。

（四）产品的市场地位

公司产品覆盖 17 个行业、72 个国家，主要产品在风力发电行业细分市场占有第一，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。公司凭借持续的研发创新、品控、生产交付与售后保障能力，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，公司获山东中车风电有限公司授予的“2024 年度突出贡献供应商”，获中国安全产业协会安全管理与机械租赁服务分会授予的“安全解决方案优质提供商”，公司子公司中际天津获金风科技授予的绿色度四级供应商（符合《金风科技绿色供应商评价规范》绿色度四级评价要求）。

（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取得收入，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，拥有较强的核心竞争力，主要体现在：

（一）管理团队优势

公司管理团队经验丰富、勤勉务实、积极进取。公司总裁、副总裁、核心技术人员等核心管理团队均在行业内从业十年以上，对高空安全作业行业有深刻的理解，对行业的发展趋势有较深入的洞察，能

够紧跟行业变化趋势，制定及调整公司战略。在管理方面，不断探索优化经营管理模式，能够对公司的研发、供应链、生产、营销、安全质量、工程服务等经营活动进行合理决策并有效实施，通过精细化管理，不断强化成本控制，提高了运营效率，提升了公司的市场竞争力和盈利能力。

（二）研发与技术优势

公司一直专注于高空作业设备及安全应急装备等领域的新技术、新产品的研发，已成长作为一家拥有较强自主研发创新能力的国家高新技术企业。公司以技术创新为驱动，持续进行产品创新及技术迭代，为客户提供质量稳定可靠、性能优异的产品及服务，保持公司产品的创新性和竞争力。截至 2024 年 12 月 31 日，公司及子公司累计获得授权专利共 665 项，其中发明专利 47 项；累计获得软件著作权 32 项；公司累计参与起草的 11 项国家标准，7 项行业标准，4 项团体标准已发布，推动高空安全作业设备的标准化工作。

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。2024 年 10 月，公司子公司中际装备首次通过国家高新技术企业认定，中际天津再次通过国家高新技术企业认定，2024 年 12 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 2024 北京制造业企业百强、2024 北京高精尖企业百强和 2024 北京专精特新企业百强。公司齿条免爬器获 2024 “风电领跑者”风电配套产品。

（三）领先的市场地位及品牌优势

公司始终坚持以客户为中心，将产品质量与服务质量视为品牌美誉度的核心基石。公司产品已经成功应用于全球 17 个行业，72 个国家。公司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，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。公司始终坚持以科技创新驱动企业发展为理念，以提供超越客户期望的产品和服务为使命，致力于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，持续为全球高空作业安全与技术发展奋力前行、贡献力量，服务于从事艰苦事业的人们。2024 年 5 月子公司中际印度获评印度风能展卓越商业奖；2024 年 12 月，公司获中国安全产业协会安全管理与机械租赁服务分会授予的“安全解决方案优质提供商”。

（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，公司产品大部分需要通过有关机构的认证并取得相关资质证书以符合客户的准入要求。截至 2024 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 165 项国内外资质认证。报告期内，公司子公司中际天津取得了建筑业企业资质证书及对应的安全生产许可证。

（五）售后服务优势

公司在经营过程中通过向客户提供优质的、全方位的售后服务和技术支持，赢得了客户的广泛认可。公司拥有数百名售后服务工程师，服务网络覆盖全球多个国家，在国际上依托美国、德国、日本、印度

拥有的本地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；在国内依托 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，致力于为客户提供超出预期的产品与服务。

全球服务团队成员具有丰富的安装及售后服务经验，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近 30%，积累了丰富的现场作业经验，可应对各种复杂工况，持续提升产品的安装和维保质量，保证服务任务高效高质量完成，从而保障客户现场的运维安全。

报告期内，公司上线了双语版产品数字化培训系统，内容包括产品日常操作、常见故障维修、产品安装授权、产品维护授权等定制化的课程，满足了全球范围内不同客户的定制化需求，逐步将服务打造成公司的核心竞争力之一。

（六）产品质量优势

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，并成为那个领域里最好的产品”的公司愿景，公司确立了“质量优先、全员参与”的经营理念，不断引入先进的质量管理体系和管理工具，严格落实质量责任，推进全面质量管理。公司将质量成本、客户满意度、开箱合格率、产品故障率作为公司级质量管理内容，强化客户服务意识，推进各业务模块的评价与赋能。

公司质量管理贯穿供应链、生产过程、研发过程、产品安装及售后服务等各环节，通过全面系统的问题收集、根因分析、措施制定和跟踪持续落地的问题解决机制，提升客户满意度。质量团队通过质量月报、TOP 问题分析、客诉管理、质量问责、成本损失统计、安全生产月报、合理化建议季报等手段，强化了全员对质量的重视并落实到日常行动中。通过全员安全质量文化的建设和推广，进一步提升了从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

2024 年公司实现营业收入 129,870.89 万元，同比上升 17.58%；实现归属于上市公司股东的净利润 31,480.49 万元，同比上升 52.20%，实现每股收益 1.48 元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司总资产 331,976.36 万元，较上年期末增长 17.69%，归属于上市公司股东的净资产 258,816.14 万元，较上年期末增长 12.17%。

（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	1,298,708,903.73	1,104,524,800.71	17.58
营业成本	707,912,863.39	608,479,757.63	16.34
销售费用	126,592,592.32	136,704,315.74	-7.40
管理费用	117,820,926.34	95,566,378.76	23.29
财务费用	-35,378,115.39	-32,443,167.44	不适用
研发费用	84,957,968.27	94,710,229.82	-10.30

经营活动产生的现金流量净额	279,844,476.75	98,244,763.00	184.84
投资活动产生的现金流量净额	-220,089,283.30	-571,603,318.83	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-17,470,909.77	-71,160,552.61	不适用
投资收益	31,854,925.97	21,734,419.10	46.56
公允价值变动收益	15,536,566.28	6,430,965.40	141.59
信用减值损失	996,888.79	-4,967,388.89	120.07
资产减值损失	-4,859,271.76	-1,365,430.66	-255.88
资产处置收益	-4,274.99	212,662.21	-102.01
营业外收入	670,809.93	324,092.96	106.98
营业外支出	324,159.48	802,279.47	-59.60
所得税费用	34,426,466.93	26,080,051.20	32.00

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，境内外收入同比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：主要是随着业务量上升相应的营业成本上升所致。

销售费用变动原因说明：主要是本期广宣费用投入减少所致。

管理费用变动原因说明：主要是本期管理人员薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明：主要是本期美元存款产生的利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：主要是本期通过优化研发团队结构和流程，同步加强专业项目管理水平和快速跟进技术，聚焦高利润核心产品线，减少低效研发投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期销售商品的回款增加所致。

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所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期信用风险较高的承兑汇票贴现产生的现金流入增加所致。

投资收益变动原因说明：主要是本期交易性金融资产在持有期间取得的投资收益增加所致。

公允价值变动收益变动原因说明：主要是本期投资的基金公允价值变动收益增加所致。

信用减值损失变动原因说明：主要是本期应收账款回款率提高，应收账款信用减值损失额减少所致。

资产减值损失变动原因说明：主要是本期存货跌价准备以及合同资产减值准备计提额增加所致。

资产处置收益变动原因说明：主要是本期出售长期资产的净收益减少所致。

营业外收入变动原因说明：主要是本期收到的违约金增加所致。

营业外支出变动原因说明：主要是本期对外捐赠金额减少所致。

所得税费用变动原因说明：主要是本期应纳税所得额增加所致。

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

2024 年度，公司实现营业收入 129,870.89 万元，同比上升 17.58%，营业成本 70,791.29 万元，同比上升 16.34%。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	1,254,135,279.02	687,358,223.39	45.19	15.84	14.42	增加 0.68 个百分点
其他行业	35,317,991.14	20,420,038.52	42.18	171.75	224.67	减少 9.43 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	888,509,145.08	469,261,547.64	47.19	16.41	12.93	增加 1.63 个百分点
高空安全防护设备	354,947,822.21	213,262,390.04	39.92	23.71	28.06	减少 2.04 个百分点
高空安全作业服务	45,996,302.87	25,254,324.23	45.09	1.26	1.32	减少 0.04 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	643,603,606.64	424,707,604.83	34.01	16.31	8.37	增加 4.84 个百分点
外销	645,849,663.52	283,070,657.08	56.17	19.10	31.60	减少 4.16 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	1,277,060,961.87	702,022,237.76	45.03	16.56	15.65	增加 0.43 个百分点
经销	12,392,308.29	5,756,024.15	53.55	不适用	不适用	不适用

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1. 2024 年度，公司主营业务收入来源仍集中在风电行业，但其他行业收入呈逐年增长的趋势。风电行业销售收入 125,413.53 万元，占主营业务收入的比例为 97.26%，公司积极开拓市场，持续做好国际化布局，专注主营业务的稳步增长；其他行业销售收入 3,531.80 万元，占主营业务收入的比例为 2.74%，公司积极研发新产品及对现有产品进行技术升级，开拓非风电领域市场。

2. 本报告期，公司营业收入稳步增长，高空安全升降设备、高空安全防护设备和高空安全作业服务收入均呈同比增长趋势。

3. 本报告期，公司外销收入实现 64,584.97 万元，同比增长 19.10%，占主营业务收入比例由 2023 年度的 49.50% 增长至 2024 年度的 50.09%，外销收入占比突破 50%。

4. 公司主要采用直销的销售模式；本期增加经销销售收入金额，占主营业务收入的比例为 0.96%。

(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	35,601	25,412	22,638	29.42	3.39	81.85

产销量情况说明

2024 年度，高空安全升降设备实现销售收入 88,850.91 万元，占主营业务收入的比例为 68.91%，报告期内，生产量、销售量和库存量同比均呈增长趋势，为满足客户订单需求，本期备货量增加，库存量同比增长较大。

(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	687,358,223.39	97.11	600,715,312.81	98.96	14.42	
其他行业	营业成本	20,420,038.52	2.89	6,289,403.70	1.04	224.67	主要是本年继续加大推广力度，其他行业业务量增加所致。
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
高空安全升降设备	直接材料	251,513,826.41	53.60	247,419,928.81	59.54	1.65	
	直接人工	22,274,070.38	4.75	20,174,113.31	4.85	10.41	
	制造费用	17,254,442.76	3.68	18,900,900.32	4.55	-8.71	
	合同履约成本	178,219,208.09	37.98	129,048,444.93	31.06	38.10	主要是本期外销业务增加，安装和运输成本增长所致。
	小计	469,261,547.64	100.00	415,543,387.37	100.00	12.93	
高空安全防护设备	直接材料	178,463,865.43	83.68	140,271,604.19	84.23	27.23	
	直接人工	9,678,761.06	4.54	7,309,270.17	4.39	32.42	随业务收入增长，直接人工同比增加。
	制造费用	10,039,724.08	4.71	8,694,683.17	5.22	15.47	
	合同履约成本	15,080,039.47	7.07	10,261,685.87	6.16	46.95	随业务收入增长，运输成本同比增加。

	小计	213,262,390.04	100.00	166,537,243.40	100.00	28.06	
--	----	----------------	--------	----------------	--------	-------	--

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

2024 年 8 月 15 日，公司通过子公司中际香港在巴西成立了全资子公司中际巴西，注册资本为 250,000 雷亚尔，中际巴西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 49,259.80 万元，占年度销售总额 37.93%；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

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 20,360.90 万元，占年度采购总额 33.71%；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

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	126,592,592.32	136,704,315.74	-7.40
管理费用	117,820,926.34	95,566,378.76	23.29
财务费用	-35,378,115.39	-32,443,167.44	不适用
研发费用	84,957,968.27	94,710,229.82	-10.30

注：1. 销售费用变动，主要是本期广宣费用投入减少所致。

2. 管理费用变动，主要是本期管理人员薪酬增加所致。

3. 研发费用变动，主要是本期通过优化研发团队结构和流程，同步加强专业项目管理水平和快速跟进技术，聚焦高利润核心产品线，减少低效研发投入。

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	84,957,968.27
本期资本化研发投入	
研发投入合计	84,957,968.27
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.54
研发投入资本化的比重（%）	0.00

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	174
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	18%
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	2
硕士研究生	20
本科	122
专科	29
高中及以下	1
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）	47
30-40岁（含30岁，不含40岁）	85
40-50岁（含40岁，不含50岁）	38
50-60岁（含50岁，不含60岁）	4
60岁及以上	0

(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

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	279,844,476.75	98,244,763.00	184.84
投资活动产生的现金流量净额	-220,089,283.30	-571,603,318.83	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-17,470,909.77	-71,160,552.61	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商品的回款增加所致。

(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
应收款项融资	32,089,915.12	0.97	48,738,575.51	1.73	-34.16	主要是本期期末持有的信用风险较低的银行票据减少所致。
预付款项	3,043,876.38	0.09	6,258,296.42	0.22	-51.36	主要是本期期末预付的安装费和商业保险费减少所致。
存货	390,468,630.77	11.76	236,146,030.56	8.37	65.35	主要是本期备货量增加所致。
合同资产	51,921,471.53	1.56	28,401,881.18	1.01	82.81	主要是本期销售形成的应收质保金金额增加所致。
其他流动资产	11,576,530.51	0.35	5,250,388.62	0.19	120.49	主要是本期留抵增值税金额增加所致。
固定资产	138,385,002.04	4.17	95,351,409.90	3.38	45.13	主要是本期房屋建筑物改造完成转固所致。
在建工程	2,147,574.35	0.06	20,093,448.26	0.71	-89.31	主要是本期房屋建筑物改造完成转固所致。
使用权资产	9,913,099.62	0.30	14,263,713.73	0.51	-30.50	主要是本期仓库及办公室租赁费用摊销所致。
长期待摊费用	46,143.38	0.00	1,387,505.83	0.05	-96.67	主要是本期摊销所致。
递延所得税资产	72,512,056.50	2.18	29,088,545.37	1.03	149.28	主要是本期内部交易未实现损益形成的可抵扣暂时性差异增加所致。
其他非流动资产	280,280.00	0.01	742,593.60	0.03	-62.26	主要是本期预付的长期资产购置款减少所致。
短期借款	30,611,238.50	0.92	0.00	不适用	不适用	主要是本期应收票据贴现所致。
合同负债	239,252,144.50	7.21	99,881,115.61	3.54	139.54	主要是本期合同预收款增加所致。
应付职工薪酬	72,565,270.01	2.19	39,376,384.66	1.40	84.29	主要是期末应付人员工资和奖金增加所致。
应交税费	28,755,989.90	0.87	10,304,476.62	0.37	179.06	主要是本期期末应交增值税及企业所得税税额增加所致。
其他应	10,391,328.11	0.31	2,641,099.05	0.09	293.45	主要是本期招标收取的押

付款						金及保证金增加所致。
其他流动负债	12,779,562.23	0.38	28,503,228.06	1.01	-55.16	主要是本期期末已背书未到期且未终止确认的票据减少所致。
租赁负债	6,165,347.75	0.19	10,565,008.44	0.37	-41.64	主要是本期租赁付款额减少所致。
预计负债	7,514,192.47	0.23	4,885,969.86	0.17	53.79	主要是本期收入增加计提的产品质量保证金增加所致。

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 976,129,444.96（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 29.40%。

(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	6,304,650.05	6,304,650.05	冻结	保函保证金
货币资金	17,100.00	17,100.00	冻结	ETC 保证金
货币资金	7,188,400.00	7,188,400.00	冻结	场外衍生品保证金
应收票据	4,661,705.44	4,661,705.44	质押	用于票据背书
应收票据	24,811,238.50	24,811,238.50	质押	质押给银行

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

2024 年度，公司对外股权投资总额为 48,854.84 万元人民币，较上年增加 4,450.23 万元，同比增加 10.02%，主要用于境内外子公司的投资，公司对子公司的投资情况详见本报告“第十节财务报告十九、母公司财务报表主要项目注释 3、长期股权投资”。报告期内，公司新设立全资二级子公司中际巴西，注册资本为 250,000 雷亚尔。

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	785,525,435.82	47,010,869.73			2,739,864,700.00	2,595,103,654.45		977,297,351.10
应收款项融资	48,738,575.51	-363.79			293,673,334.57	310,321,631.17		32,089,915.12
合计	834,264,011.33	47,010,505.94			3,033,538,034.57	2,905,425,285.62		1,009,387,266.22

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

1、2024 年 2 月 27 日，公司全资子公司中际装备与平潭德润伍号创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“德润伍号”）签署《嘉兴自知一号股权投资合伙企业（有限合伙）权益转让协议》以及《嘉兴自知一号股权投资合伙企业（有限合伙）入伙协议》，以自有资金 1,200 万元人民币受让德润伍号持有的嘉兴自知一号股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“自知一号基金”）1.7182%的财产份额。报告期内，自知一号基金有关工商变更已办理完毕。截至 2024 年 12 月 31 日公允价值变动损益 10,259,180.00 元。

2、2024 年 3 月 28 日，公司全资子公司中际装备以自有资金 1,000 万元人民币参与认购了由北京中科图灵基金管理有限公司作为基金管理人、中信证券股份有限公司作为基金托管人，总规模为 3,150 万元人民币的中科图灵北京辰龙 1 号私募股权投资基金（以下简称“辰龙 1 号”），鉴于基金资产已全部变现，辰龙 1 号于 2024 年 8 月 5 日提前终止，中际装备已收到上述基金产品全部本金 1,000 万元、清盘资产 6,971.34 元及分红款 3,836.76 元。

3、2024 年 4 月 16 日，公司全资子公司中际装备与北京明势私募基金管理有限公司等合作方签署了《成都自知联锦创业投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》，中际装备作为有限合伙人以自有资金认缴出资 2,000 万元人民币，认缴额度占成都自知联锦创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“自知联锦”）认缴出资总额的 7.94%。报告期内，自知联锦已办理完成在中国证券投资基金业协会备案事项，并取得《私募投资基金备案证明》。（截至报告期末，实缴出资 800 万元，截至 2024 年 12 月 31 日公允价值变动损益-478,486.00 元）。

上述事项具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

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 2024 年 12 月 31 日，本公司拥有 5 家一级全资子公司、6 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（万元）	净资产（万元）	净利润（万元）
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%	39,149.23	29,080.90	4,934.93
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%	7.32	7.32	-0.01
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%	64,769.68	40,102.86	19,485.84
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%	97,612.94	24,763.97	3,258.22
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%	51,521.24	5,074.39	2,044.64
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%	2,095.40	-277.11	-6.97
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%	898.33	127.49	15.58
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%	36.33	-48.08	-59.23
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%	1,427.66	213.89	175.16
中际巴西	二级子公司	2024 年 8 月 15 日	设备销售、设备安装及工程技术服务等业务	250,000 雷亚尔	间接持股 100%	3.30	0.00	0.00

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、中际巴西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

报告期内，公司对外投资设立了二级子公司中际巴西，具体内容详见公司于 2024 年 3 月 14 日、2024 年 8 月 31 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》。

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
中际装备	36,087.82	11,190.60	22,325.70	19,485.84	19,485.84
中际天津	36,383.01	27,785.13	5,578.33	4,934.93	4,934.93

(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

公司产品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。党的二十大报告提出，“加快规划建设新型能源体系”“确保能源安全”。加快规划建设新型能源体系既是积极稳妥推进碳达峰碳中和的内在要求，也是深入推进能源革命、推动经济高质量发展的重要支撑。未来一段时期是我国能源转型的关键期，新能源正处于大有可为的战略机遇期，将逐步成长为支撑经济社会发展的主力能源，随着市场竞争更加充分、技术不断进步，新能源将继续保持高速发展态势。

2024 年 11 月，十四届全国人大常委会第十二次会议表决通过《能源法》。《能源法》提出国家支持优先开发可再生能源，合理开发和清洁高效利用化石能源，推进非化石能源替代化石能源、低碳能源替代高碳能源。国家推进风能、太阳能开发利用，坚持集中式与分布式并举，加快风电和光伏发电基地建设，支持分布式风电和光伏发电就近开发利用，合理有序开发海上风电。

从全球范围内看，为应对气候危机、实现巴黎协定，各国纷纷设定减排目标，包括中国、欧盟、新兴经济体等各国政府均制定了一系列支持可再生能源的经济激励措施，包括税收减免、补

贴、优惠贷款等等，鼓励可再生能源的投资、生产和消费。风力发电作为清洁能源的代表，进行大规模部署有助于减少对化石燃料的依赖，降低能源生产过程中的碳排放。未来，随着全球碳达峰和碳中和目标的推进，对可再生能源的需求显著增加，同时，得益于技术进步、能源效率提高以及产业结构调整，预计未来一段时期全球风电市场将持续增长。

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先保持第一，公司将密切关注国内外经济形势和行业发展动态，深入分析市场需求，继续推动创新和技术进步，优化资源配置和产品结构，为客户提供专业的解决方案，持续助力推动绿色能源项目的发展。

(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。

公司将紧密围绕发展战略，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。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，不断加强主营产品在其他领域的应用及拓展，提升公司综合竞争力，实现企业持续健康发展。

2024 年公司在国际市场的销售业绩持续提升，同时风电行业以外的其他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他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。一年来，公司坚持稳中求进、以进促稳，积极把握市场契机，增强提质增效能力，提高公司核心竞争力，经营业绩符合预期。

2025 年，是“十四五”规划的收官之年，亦是“十五五”规划谋篇布局之年。公司聚焦经营业务，以高质量发展为主线，持续技术创新和市场拓展，进一步满足客户需求。一方面积极进行市场开拓，扩大业务规模；另一方面持续进行新产品开发及技术改进，丰富产品类别，不断拓宽公司产品及服务的广度和深度；同时加强团队管理及人才队伍建设，推动公司业务发展。

1、深耕风电行业，持续推进全球化布局，拓宽发展边界。持续扎根风电市场，稳固已有的市场份额，持续创造价值。通过深度洞察行业动态与客户的多元化需求，充分发挥技术创新的驱动力，积极开拓市场。同时加强海外拓展与全球布局，秉持积极进取的海外拓展策略，全方位、多维度地扩大并强化全球服务能力。聚焦美洲、欧洲和亚太等重点区域，结合当地市场特点与客户

偏好，制定精准的市场营销方案，稳步提升公司产品在这些区域的市场占有率，同时不断提高客户对产品的认可度，致力于为全球客户提供超预期的优质产品与服务，逐步构建起全球化的业务版图。

2、深化客户合作关系，提升市场份额。通过持续投入研发，不断对产品进行升级改进，提升产品性能与质量，更好地满足客户需求，降低客户的综合成本，为客户创造出更多的价值，增进客户对公司产品的信赖。进一步加大产品推广力度，积极探寻更多合作契合点，全方位加深与客户合作，围绕客户需求提供更为丰富、全面的产品和服务，不断拓宽合作的广度与深度，打造紧密且稳固的合作关系。建立完善的客户反馈机制，根据客户意见及时改进服务内容和产品，提升客户满意度，促进客户长期合作及品牌建设，进一步巩固和提升市场份额。

3、提升研发创新能力，新行业新产品持续拓展。丰富产品种类，除了巩固现有主营产品在风电市场应用，继续加快拓展产品在非风电领域的应用，满足更多客户需求。从产品研发的源头抓起，加快研发速度，确保产品能及时推向市场；严格把控产品质量，全面提升产品质量水平；优化交付流程，增强交付能力，凭借产品的持续技术改进与迭代升级，稳步扩大在行业的市场份额。在工业与建筑行业持续探索与研究，着力打造更为科学、成熟且适配的管理模式。在安全应急装备领域紧密围绕国家政策和社会实际需求，深度挖掘安全应急装备领域的发展机遇，积极完善现有产品品类，并加大力度开发符合市场需求的新产品，扩大营收来源。

4、强化预算管理，深化降本增效。坚持效益为先，多措并举强管理，提质增效控成本。提升财务职能的战略支撑作用，通过全面预算管理，发挥预算在引领与资源配置上的作用。积极推进产品工艺的优化、工艺流程的改进、技术设备的改造升级，加强精细化管理，持续提升生产运营效率，不断降低生产损耗，降低运营成本。

5、不断强化企业管理，提升公司治理能力。持续优化公司治理，完善内部管理制度，强化内部控制建设，完善风险评估机制，加强内部控制评价和审计，促进公司内部控制持续提升。进一步加强信息披露工作管理，努力提升信披质量，信息披露内容简明清晰、通俗易懂，帮助投资者更好进行价值判断，增强披露信息的可读性。

6、加强团队建设，强化人才引领驱动。制定与公司战略相匹配的中长期人力资源发展规划；优化人才培养，重点关注人才梯队建设，加强优秀人才特别是专业管理、技术、销售型人才的引进和培养，进一步提高公司的管理能力、研发能力和市场拓展能力；优化薪酬管理及绩效管理，形成较为有效的人才激励机制；加强企业文化建设，提升公司员工的团队凝聚力，以实现全体员工与公司的共同发展。

(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、产品质量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

研发与创新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。

6、国际贸易摩擦风险

2024 年度，公司外销收入为 64,584.97 万元，占主营业务收入的 50.09%。近年来，以中美贸易冲突为代表的国际贸易形势变化频繁，全球经济正面临着多重压力，国际贸易保护主义政策不断扩大，贸易摩擦政治化的倾向日益突出，影响全球经贸秩序和供应链体系。若贸易保护主义、地缘政治等外部环境持续恶化，且公司未能及时、有效应对，将对公司的整体经营业绩构成不利影响。

(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》《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规和有关公司治理的规范性文件要求，结合公司实际情况，持续建立健全公司法人治理结构，规范公司运作。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 份管理文件。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。报告期内，公司未收到监管措施及纪律处分。

（一）股东和股东大会

公司按照《公司章程》《股东大会议事规则》等相关规定，规范召集召开股东大会，股东大会均采用现场投票和网络投票相结合的方式召开及表决，切实保障股东、特别是中小股东享有平等的权益，公司聘请法律顾问为股东大会出具法律意见书。2024 年度，公司共召开股东大会 2 次，审议通过 19 项议案，各项决议均得到认真执行。

（二）董事和董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中 3 名为独立董事，董事会人员构成符合法律、法规的要求。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，各委员会分工明确，权责分明，运作有效。公司全体董事能够从公司和全体股东的利益出发，忠实、勤勉地履行职责，切实维护公司和全体股东的合法权益。报告期内，共召开董事会 5 次，审议通过 33 项议案。

（三）监事和监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表监事，监事会人员构成符合法律、法规的要求。公司监事会能够勤勉尽责，本着对股东负责的精神，独立行使监督检查职能，保障股东权益、公司利益和职工的合法权益不受侵犯。报告期内，公司召开监事会 4 次，审议通过 23 项议案。

（四）经营管理层

公司管理团队经验丰富、勤勉务实、积极进取，按照法定职权和董事会授权开展日常生产经营事项，负责组织实施董事会决议，并向董事会报告工作。2024 年度圆满完成了公司经营目标，提升了公司的市场竞争力和盈利能力。

（五）控股股东与上市公司

公司控股股东严格按《公司法》的要求规范自己的行为，依法行使权利并承担义务。公司具有独立的业务及自主经营能力，控股股东与上市公司之间实现了业务、人员、资产、机构、财务的独立，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。报告期内，公司控股股东未有超越公司股

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。

（六）信息披露

公司严格按照法律、法规、《公司章程》以及公司《信息披露管理办法》的规定，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，持续提升信息披露质量，为投资者价值判断及投资决策提供有效的信息支撑。2024 年度，公司完成定期报告 4 份，临时公告 65 份，以及 2023 年度社会责任报告的编制与披露工作。经上海证券交易所综合考评，公司 2023 至 2024 年度信息披露工作评价结果为 A 级。

（七）投资者关系管理

公司持续拓宽与投资者的互动渠道，增强与投资者及潜在投资者之间的沟通，提升公司信息透明度，通过上证 E 互动平台、业绩说明会、投资者交流会、投资者调研、投资者专线电话、电子邮件、股东大会现场及网络投票等多种形式，保障交流渠道长效畅通。

（八）内幕信息知情人登记管理

公司《内幕信息知情人登记管理制度》中明确规定了内幕信息的范围、登记管理、责任追究等内容。公司按照法律法规及公司制度开展内幕信息知情人登记管理，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，并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，公司未发生因内幕信息知情人登记管理制度的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
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 12 日	http://www.sse.com.cn	2024 年 1 月 13 日	审议通过了《关于修订〈公司章程〉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〈会计师事务所选聘制度〉的议案》。
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 8 日	http://www.sse.com.cn	2024 年 5 月 9 日	审议通过了《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》《关于 2023 年度监事会工作报告的议案》《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》《关于公司 2023 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》《关于公司董事及高级管理人员 2024 年度薪酬方案的议案》《关于公司监事 2024 年度薪酬方案的议案》《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》《关于续聘公司 2024 年度会计师事务所的议案》《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》。

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	55	2012年6月	2026年6月	36,897,419	51,656,387	14,758,968	资本公积金转增股本	158.47	否
王喜军	董事、高级副总裁	男	56	2012年6月	2026年6月	3,143,813	3,301,004	157,191	减持、资本公积金转增股本	311.51	否
马东升	董事、高级副总裁	男	56	2012年6月	2026年6月	4,191,750	4,401,338	209,588	减持、资本公积金转增股本	330.00	否
谷雨	董事、高级副总裁	女	49	2019年5月	2026年6月	0	0	0	-	246.55	否
刘文峰	董事	男	56	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	273.96	否
张金波	董事	男	55	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	154.65	否
刘东进	独立董事	男	62	2020年6月	2026年6月	0	0	0	-	7.00	否
杨艳波	独立董事	男	46	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	0	否
田华	独立董事	女	50	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	7.00	否
丁增杰	监事会主席	男	44	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	130.31	否
陈志雄	监事	男	48	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	79.08	否
刘佳	监事	女	43	2023年6月	2026年6月	0	0	0	-	16.13	否
刘亚锋	董事会秘书	男	45	2019年5月	2026年6月	0	0	0	-	247.23	否
任慧玲	财务总监	女	52	2018年1月	2026年6月	0	0	0	-	284.22	否

合计	/	/	/	/	/	44,232,982	59,358,729	15,125,747	/	2,246.10	/
----	---	---	---	---	---	------------	------------	------------	---	----------	---

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、世创（北京）科技发展有限公司等任职。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，现就职于中际天津。现任本公司董事、高级副总裁、中际天津总经理。
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，现就职于中际装备。现任本公司董事、审计部负责人、中际装备总工程师。
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，曾任北京理工大学物理学院行政副院长，现任北京理工大学居委会副主任。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。
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，现就职于中际装备。现任本公司监事、中际装备产品测试总监。
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。
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。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司董事、高级管理人员持股变动的说明：

1、公司于 2024 年 5 月 13 日分别收到公司董事、高级副总裁王喜军先生、马东升先生《关于减持股份的告知函》。因个人资金需求，王喜军先生于 2024 年 5 月 13 日以大宗交易方式减持其持有的公司无限售条件流通股 785,953 股，占公司当时总股本的 0.52%；马东升先生于 2024 年 5 月 13 日以大宗交易方式减持其持有的公司无限售条件流通股 1,047,937 股，占公司当时总股本的 0.69%。

2、公司于 2024 年 4 月 11 日召开第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于公司 2023 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》，该议案经公司 2024 年 5 月 8 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过，以公司总股本 151,800,000 股为基数，向全体股东以资本公积金转增股本方式每股转增 0.4 股，共转增 60,720,000 股，本次转增后总股本为 212,520,000 股。上述权益分派已于 2024 年 5 月 29 日实施完毕。具体详见公司于 2024 年 4 月 13 日、2024 年 5 月 22 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 2023 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案的公告》《中际联合（北京）科技股份有限公司 2023 年年度权益分派实施公告》。公司董事长、总裁刘志欣先生，董事、高级副总裁王喜军先生、马东升先生所持公司股份同比例增加。

(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
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
王喜军	索非斯（北京）科技有限公司	执行董事、总经理	2024年4月	
刘东进	北京中科三环高技术股份有限公司	独立董事	2023年4月	
	广东利元亨智能装备股份有限公司	独立董事	2018年6月	2024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	2024年7月
杨艳波	北京理工大学	物理学院行政副院长	2016年7月	2024年11月
		居委会副主任	2024年11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
在其他单位任职情况的说明	无			

(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后提交股东大会审议决定；监事薪酬由监事会审议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	是
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	2024年3月29日，公司第四届董事会薪酬与考核委员会2024年第一次会议就《关于公司董事及高级管理人员2024年度薪酬方案的事项》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酬的实际支付情况	报告期内，公司为董事、监事、高级管理人员发放的薪酬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2,246.10万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 √不适用

(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
第四届董事会第六次会议	2024年3月13日	审议通过了《关于对外投资设立二级子公司的议案》
第四届董事会第七次会议	2024年4月11日	审议通过了《关于2023年度董事会工作报告的议案》《关于2023年度总经理工作报告的议案》《关于2023年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》《关于独立董事独立性自查情况专项报告的议案》《关于公司2023年年度报告及摘要的议案》《关于公司2023年年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》《关于公司董事及高级管理人员2024年度薪酬方案的议案》《关于公司2023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2023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》《关于续聘公司2024年度会计师事务所的议案》《关于公司2023年度对会计师事务所履职情况评估报告的议案》《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<重大信息内部报告制度>的议案》《关于修订公司<内部审计制度>的议案》《关于修订公司<外汇衍生品交易业务管理制度>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2023年度社会责任报告的议案》《关于召开公司2023年年度股东大会的议案》。
第四届董事会第八次会议	2024年4月26日	审议通过了《关于公司2024年第一季度报告的议案》《关于公司及子公司向浦发银行申请综合授信暨为子公司提供担保的议案》《关于公司及子公司向兴业银行申请综合授信暨为子公司提供担保的议案》。
第四届董事会第九次会议	2024年8月26日	审议通过了《关于公司2024年半年度报告及摘要的议案》《关于公司2024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》《关于子公司向招商银行申请综合授信暨为子公司提供担保的议案》《关于公司向民生银行申请综合授信的议案》《关于公司向中信银行申请综合授信的议案》。
第四届董事会第十次会议	2024年10月29日	审议通过了《关于公司2024年第三季度报告的议案》《关于公司及子公司向北京银行申请综合授信暨为子公司提供担保的议案》《关于公司向招商银行申请综合授信暨为子公司提供担保的议案》。

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
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
刘志欣	否	5	5	0	0	0	否	2
王喜军	否	5	5	3	0	0	否	2
马东升	否	5	5	1	0	0	否	2
谷雨	否	5	5	0	0	0	否	2
刘文峰	否	5	5	0	0	0	否	2
张金波	否	5	5	0	0	0	否	2
刘东进	是	5	5	3	0	0	否	2
杨艳波	是	5	5	3	0	0	否	2
田华	是	5	5	4	0	0	否	2

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	5
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	5

(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 7 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
2024 年 3 月 29 日	第四届董事会审计委员会	审议通过：	密切关注公司财务报告的编制情况，监督、评估

	2024 年第一次会议	《关于 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》《关于公司 2023 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 2023 年度内部控制评价报告的议案》《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》《关于续聘公司 2024 年度会计师事务所的议案》《关于公司 2023 年度对会计师事务所履职情况评估报告的议案》《关于公司董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》。	公司内部控制的的有效性，与内部审计机构、会计师事务所进行沟通与交流。
2024 年 3 月 29 日	第四届董事会战略委员会 2024 年第一次会议	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。	了解公司经营发展现状，对公司融资渠道、方式等合法合规性进行审查。
2024 年 3 月 29 日	第四届董事会薪酬与考核委员会 2024 年第一次会议	就公司董事及高级管理人员 2024 年度薪酬方案的事项提出建议。	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。
2024 年 3 月 29 日	第四届董事会提名委员会 2024 年第一次会议	对照最新法律法规及相关规定，对董事、高级管理人员的选择标准和程序等进行讨论，同时根据公司经营活动情况、资产规模和股权结构对现董事会的规模和构成进行讨论。	与公司其他董事、高管人员及相关工作人员沟通交流，及时了解公司日常生产经营和管理状况。
2024 年 4 月 19 日	第四届董事会审计委员会 2024 年第二次会议	审议通过： 《关于公司 2024 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。
2024 年 8 月 16 日	第四届董事会审计委员会 2024 年第三次会议	审议通过： 《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》《关于公司 2024 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。
2024 年 10 月 23 日	第四届董事会审计委员会 2024 年第四次会议	审议通过： 《关于公司 2024 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	517
主要子公司在职员工的数量	446
在职员工的数量合计	963
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	341
销售人员	170
技术人员	331
财务人员	25
行政人员	96
合计	963
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	2
硕士研究生	60
本科	337
专科	297
高中及以下	267
合计	963

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司及各子公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等有关法律法规，与在职员工签订劳动合同，明确双方的权利与义务。根据国家及地方政策规定，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权益。

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、其他报酬（奖金、各类补贴等）组成，形成了多元完善、可持续发展、有竞争力的薪酬激励体系。同时，公司建立了《职级职等管理办法》，通过设立职业管理与专业的双通道晋升路径，指导和帮助每位员工进行职业规划，满足员工较高层次的成长与发展需求。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司始终注重员工培训及职业发展，建立了系统完善的培训管理体系，包括入职培训、合规管理培训、产品知识培训、安全及职业健康培训、专业技能培训等，不断巩固提升人才竞争优势，保障企业高质量发展。

1、入职培训。通过培训让新员工对公司文化和概况、工作流程、业务知识、系统实操等进行全面了解，帮助新入职员工更快适应岗位需求。

2、合规管理培训。公司定期为员工开展合规管理培训，旨在加强风险评估与管控，确保企业在复杂多变的市场环境中稳健运营。

3、产品知识培训。公司定期组织员工进行产品知识专项培训，深入讲解公司产品及其产品线的特点、优势及市场定位，提升员工对产品的认知水平，为市场开拓和客户服务提供有力支持。

4、安全及职业健康培训。帮助员工了解生产安全知识，了解公司及岗位存在的各种风险及相关的防范措施，提高员工安全意识及应对生产安全事故的能力。

5、专业技能培训。通过老带新、研讨会、课程学习等方式，增强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。

6、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《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2024年5月8日召开的2023年年度股东大会审议通过的2023年年度利润分配及资本公积金转增股本方案，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2.8元（含税），以资本公积金转增股本方式向全体股东每10股转增4股，共计派发现金红利42,504,000.00元，转增60,720,000股，本次转增股本后，公司总股本为212,520,000股。公司已于2024年5月29日实施完毕上述利润分配及资本公积金转增股本方案。

2、2024年年度利润分配方案

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2024年度合并报表归属于母公司股东的净利润为人民币314,804,875.75元；截至2024年12月31日，公司合并报表未分配利润为人民币1,079,735,589.25元，公司母公司报表未分配利润为人民币917,436,324.32元。经公司第四届董事会第十二次会议审议通过，公司2024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。本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 4.5 元（含税）。截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本为 212,520,000 股，以此计算合计拟派发现金红利 95,634,000.00 元（含税）。本年度现金分红占公司 2024 年度归属于上市公司股东净利润的比例为 30.38%。

本次利润分配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	√是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√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	√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）	4.5
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	95,634,000.00
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	314,804,875.75
现金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（%）	30.38
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）	95,634,000.00
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（%）	30.38

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	204,930,000.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	204,930,000.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	225,590,745.64
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	90.84
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	314,804,875.75
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	917,436,324.32

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

公司董事会薪酬与考核委员会根据薪酬管理制度和绩效评价体系等，对董事、高级管理人员薪酬提出建议，并报公司董事会审议后提交股东大会审议决定；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，科学有效、权责统一，有效调动了管理者的积极性和创造力，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。

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

报告期内，公司严格遵守《公司法》《企业内部控制基本规范》等有关法律法规，持续优化内部控制体系和制度建设，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。公司的内部控制体系及制度建设涵盖了公司经营管理的各主要方面，保证了企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高了经营效率和效果，有效促进了公司战略的稳步实施。

公司第四届董事会第十二次会议审议通过了《中际联合（北京）科技股份有限公司 2024 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

公司根据《公司法》《证券法》等相关法律法规的要求，指导子公司健全治理结构，完善企业制度，实现了对各子公司的有效管理及监督，其中主要包括资金管理、对外投资管理、投资项目、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及失控风险，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 2024 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[2025]第 3-00022 号），认为公司按照《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

公司不断提升内部治理能力，建立了较为完整、合理的法人治理结构及内部控制体系，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。未来公司将继续严格落实各项监管要求，持续强化公司治理，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）	38.25

(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

公司始终将环境保护作为重点工作之一，持续完善环境管理体系，建立健全节能环保管理制度，落实节能减排举措。公司及子公司严格遵守环保相关法规，严格落实生态环境保护主体责任，提高全员环保意识和企业环保管理专业水平，通过清洁生产、合规处置各类废弃物、绿色办公、节能降耗、环保教育等方面建设，将绿色发展融入公司的战略决策和经营活动中，坚持践行绿色环保可持续发展道路。

(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）	通过清洁生产、合规处置各类废弃物、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、环保教育等各方面进行节能环保，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，对推动经济社会全面绿色转型发展有着重要意义。同时，公司结合生产经营实际，持续优化资源利用效率，持续环保投入，降低能源消耗，积极践行绿色低碳发展理念，全面推进企业与环境的可持续发展。

1、加强废品管理，用可回收、易处置、易降解材料，并由专人负责一般废弃物的管理，委托具有回收资质的专门机构进行环保处置；

2、落实节能降耗措施，通过加强办公区域空调、照明等设备的用电管理，倡导减少办公设备及生产车间用电设备待机消耗、推广高效节能型设备等措施减少能源浪费；

3、大力推广绿色办公，通过建立电动车充电桩设施，普及无纸化办公、倡导绿色打印、定期环保宣传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，探索并成功引入分布式光伏发电项目，利用可再生能源代替传统能源，降低能源消耗，减少碳排放；

5、严格执行清洁生产管理程序，使用清洁能源和原料、采用先进的工艺技术与设备，从源头消减污染，提高资源利用率，减少或避免污染物的产生，确保公司所有生产经营活动符合国家及地方规定的污染物排放标准；

6、积极应用新技术、新工艺生产产品，在产品生产过程中，评估并使用在节能减排、噪声污染、资源利用、提效增益等方面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

适用 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 2024 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）	0.61	
其中：资金（万元）	0.61	医疗募捐及电商平台公益捐赠
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		

具体说明

适用 不适用

报告期内，公司参与“风能人·儿童舒缓治疗中心”筹集善款活动，向北京新阳光慈善基金会儿童舒缓治疗专项基金捐款 0.58 万元；公司电商平台产品销售公益捐赠 0.03 万元。

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

具体说明

适用 不适用

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	如未能履行应说明未履行的具体原因	如未能履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	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
	股份	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	2019 年 8	是	长期	是	无	无

限售		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。	月 22 日					
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	<p>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 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。</p>	2019年8月22日	是	长期	是	无	无
其他	公司	<p>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。</p>	2019年8月22日	是	长期	是	无	无
其他	刘志欣、于海燕	<p>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</p>	2019年8月22日	是	长期	是	无	无

		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。						
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、王晓茵、任慧玲、刘亚锋	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
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	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	刘志欣	是	长期	是	无	无

同业竞争		<p>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类似的活动。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。</p>	2019年8月22日，于海燕2020年9月9日					
解决关联交易	刘志欣、于海燕	<p>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。</p>	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：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。

(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

参见第十节、财务报告 五、40。

(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	13 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 4 年、赵衍刚 3 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	不适用

	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										5,450.21				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										3,533.59				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										3,533.59				
担保总额占公司净资产的比例（%）										1.37				
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	60,100.00	0.00	0.00
银行理财产品	自有资金	213,886.47	95,573.53	0.00

其他情况

√适用 □不适用

公司于 2024 年 4 月 11 日召开第四届董事会第七次会议及第四届监事会第六次会议，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》，上述议案并经公司 2024 年 5 月 8 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过，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 10,000.00 万元的闲置募集资金购买理财产品，自公司 2023 年年度股东大会审议通过之日起 12 个月内有效，在上述额度及有效期内资金可以滚动使用；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 130,000.00 万元闲置自有资金进行现金管理，自公司 2023 年年度股东大会审议通过之日起 12 个月内有效，在上述额度及有效期内资金可以滚动使用。

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的前提下，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。

上述事项具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

(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	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(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		91,903.43		94.81		4,589.60	4.73	12,922.88
合计	/	104,335.00	96,934.06	96,934.06		91,903.43		/	/	4,589.60	/	12,922.88

其他说明

适用 不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用
 1、 募集资金明细使用情况
 √适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	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)	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的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	年产 5 万台高空作业安全设备项目 (一期)	生产建设	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	4,022.46	0.00	4,469.06	111.10	2023 年 2 月	是	是	不适用	1,802.66	5,774.22	否	0.00
首次公开发行股票	建设研发中心项目	研发	是	否	12,000.00	0.00	12,087.08	100.73	2023 年 12 月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00
首次公开发行股票	全国营销及售后服务网络建设项目	运营管理	是	是, 此项目未取消, 调整	4,054.66	0.00	4,534.90	111.84	2023 年 12 月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.01

				募集资金 投资总额												
首次公 开发行 股票	美洲营销及售 后服务网络建 设项目	运营 管理	是	否	7,000.00	0.00	7,318.43	104.55	202 3年 12 月	是	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	否	0.00
首次公 开发行 股票	补充流动资金	补 流 还 贷	是	否	56,934.0 6	0.00	58,079.0 3	102.01	不 适 用	是	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	否	0.00
首次公 开发行 股票	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	否	是，此 项目 为 新 项 目	12,922.8 8	4,58 9.60	5,414.94	41.90	202 6年 8月	否	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	否	8,06 5.91
合计	/	/	/	/	96,934.0 6	4,58 9.60	91,903.4 3	/	/	/	/	/	1,802.6 6	5,774. 22	/	8,06 5.92

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(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
2024年4月11日	10,000.00	2024年5月8日	2025年5月7日	0.00	否
2023年4月20日	15,000.00	2023年4月20日	2024年4月19日	不适用	否

注：1、公司于2024年4月11日召开第四届董事会第七次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，在保证募集资金项目建设和使用的前提下，公司及子公司拟使用不超过人民币10,000.00万元的闲置募集资金进行现金管理，投资期限自公司2023年年度股东大会审议通过之日起12个月内有效。该议案经公司于2024年5月8日召开的2023年年度股东大会审议通过。

2、公司于2023年4月20日召开第三届董事会第二十八次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，在保证募集资金项目建设和使用的前提下，公司及子公司拟使用不超过人民币15,000.00万元的闲置募集资金进行现金管理。本事项属于公司董事会决策权限范围内，无需提交公司股东大会审议。

上述事项具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

其他说明

无

4、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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减 (+, -)					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份	45,540,000	30.00				-45,540,000	-45,540,000		
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	45,540,000	30.00				-45,540,000	-45,540,000		
其中：境内非国有法人持股	8,642,581	5.69				-8,642,581	-8,642,581		
境内自然人持股	36,897,419	24.31				-36,897,419	-36,897,419		
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	106,260,000	70.00			60,720,000	45,540,000	106,260,000	212,520,000	100.00
1、人民币普通股	106,260,000	70.00			60,720,000	45,540,000	106,260,000	212,520,000	100.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	151,800,000	100.00			60,720,000		60,720,000	212,520,000	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司于 2021 年 5 月 6 日在上海证券交易所主板上市，公司首次公开发行部分限售股限售期为自公司股票上市之日起 36 个月，共涉及刘志欣、世创（北京）科技发展有限公司 2 名股东，股份数量为 45,540,000 股，该部分限售股于 2024 年 5 月 6 日上市流通。具体详见公司于 2024 年 4 月 25 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中际联合（北京）科技股份有限公司首次公开发行限售股上市流通公告》。

(2) 公司于 2024 年 4 月 11 日召开第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于公司 2023 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》，该议案经公司 2024 年 5 月 8 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过，以公司总股本 151,800,000 股为基数，向全体股东每股派发现金红利 0.28 元（含税），同时以资本公积金转增股本每股转增 0.4 股，本次共转增 60,720,000 股，转增后总股本为 212,520,000 股。具体详见公司于 2024 年 4 月 13 日、2024 年 5 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中际联合（北京）科技股份有限公司关于 2023 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案的公告》《中际联合（北京）科技股份有限公司 2023 年年度权益分派实施公告》。

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

报告期内，公司以资本公积金转增股本方式，增加股本 60,720,000 股，转增后总股本为 212,520,000 股。

项目	2024 年不转增股份	2024 年转增股份
基本每股收益（元/股）	2.07	1.48
稀释每股收益（元/股）	2.07	1.48
归属于上市公司股东的每股净资产（元/股）	17.05	12.18

注：基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司股东的每股净资产按 2024 年不转增股份和转增股份的情况下计算。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
刘志欣	36,897,419	36,897,419	0	0	限售期为自公司股票上市起 36 个月	2024 年 5 月 6 日
世创（北京）科技发展有限公司	8,642,581	8,642,581	0	0	限售期为自公司股票上市起 36 个月	2024 年 5 月 6 日

合计	45,540,000	45,540,000	0	0	/	/
----	------------	------------	---	---	---	---

注：公司于 2021 年 5 月 6 日在上海证券交易所主板上市，公司首次公开发行部分限售股限售期为自公司股票上市之日起 36 个月，共涉及刘志欣、世创（北京）科技发展有限公司 2 名股东，股份数量为 45,540,000 股；该部分限售股于 2024 年 5 月 6 日解除限售，并上市流通。具体详见公司于 2024 年 4 月 25 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中际联合（北京）科技股份有限公司首次公开发行限售股上市流通公告》。

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

报告期内，公司以资本公积金转增股本方式向全体股东每 10 股转增 4 股，转增股本前，公司总股本 151,800,000 股，转增股本后，公司总股本为 212,520,000 股。具体详见公司于 2024 年 4 月 13 日、2024 年 5 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中际联合（北京）科技股份有限公司关于 2023 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案的公告》《中际联合（北京）科技股份有限公司 2023 年年度权益分派实施公告》。

2024 年 5 月 6 日，刘志欣、世创发展 2 名股东持有的公司首次公开发行限售股共计 45,540,000 股上市流通，该部分股份上市流通后，公司股份全部为无限售条件流通股。

报告期内，公司总资产较去年同比增长 17.69%，负债同比增长 42.49%，资产负债率由去年的 18.20% 上升至 22.04%。

（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）	12,932
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	13,656
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	14,758,968	51,656,387	24.31	0	无	0	境内自然人
世创（北京）科技发展有限公司	3,457,033	12,099,614	5.69	0	无	0	境内非国有法人
中日节能环保创业投资有限公司	2,038,162	9,628,062	4.53	0	无	0	境内非国有法人
马东升	209,588	4,401,338	2.07	0	无	0	境内自然人
科威特政府投资局一自有资金	3,474,200	3,474,200	1.63	0	无	0	未知
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）	-3,212	3,328,108	1.57	0	无	0	国有法人
王喜军	157,191	3,301,004	1.55	0	无	0	境外自然人
香港中央结算有限公司	2,742,692	3,292,109	1.55	0	无	0	其他
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	-901,109	3,215,196	1.51	0	无	0	其他
宁波梅山保税港区创言投资合伙企业（有限合伙）	449,824	3,040,084	1.43	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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				
刘志欣	51,656,387	人民币普通股	51,656,387				
世创（北京）科技发展有限公司	12,099,614	人民币普通股	12,099,614				
中日节能环保创业投资有限公司	9,628,062	人民币普通股	9,628,062				
马东升	4,401,338	人民币普通股	4,401,338				
科威特政府投资局一自有资金	3,474,200	人民币普通股	3,474,200				
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）	3,328,108	人民币普通股	3,328,108				
王喜军	3,301,004	人民币普通股	3,301,004				
香港中央结算有限公司	3,292,109	人民币普通股	3,292,109				
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	3,215,196	人民币普通股	3,215,196				
宁波梅山保税港区创言投资合伙企业（有限合伙）	3,040,084	人民币普通股	3,040,084				
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						

<p>上述股东关联关系或一致行动的说明</p>	<p>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。</p>
<p>表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明</p>	<p>不适用</p>

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

(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

<p>姓名</p>	<p>刘志欣</p>
<p>国籍</p>	<p>中国</p>
<p>是否取得其他国家或地区居留权</p>	<p>否</p>
<p>主要职业及职务</p>	<p>职业：管理人员 职务：现任公司董事长、总裁</p>

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

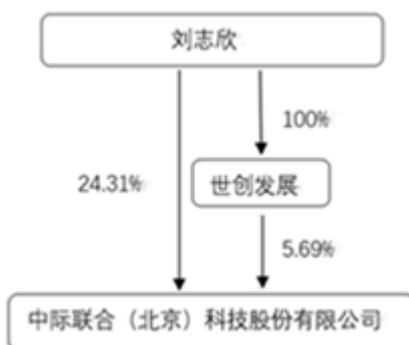
适用 不适用

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

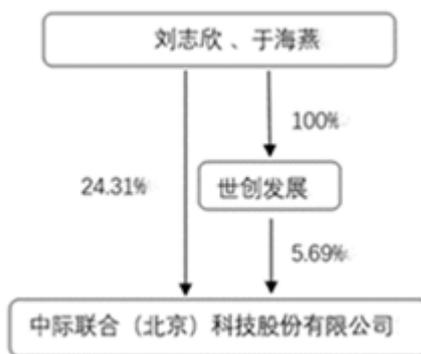
适用 不适用

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、公司债券（含企业债券）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[2025]第 3-00021 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，贵公司的收入区分为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、（三十八）。本年营业收入 129,870.89 万元，较上年增长 17.58%，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) 固定资产的计量

1. 事项描述

请参阅财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计（十八）、（二十二）”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释（十二）”等相关披露。

截至 2024 年 12 月 31 日，贵公司的固定资产账面价值 13,838.50 万元，占资产总额的 4.17%，较期初增长 45.13%，本期新增固定资产项目主要为改建厂房、购置生产用设备等。由于固定资产账面价值较大，以及判断是否达到预定可使用状态、确定使用年限、估计可收回金额等均需要管理层合理的判断和估计，因此我们将固定资产计量确定为关键审计事项。

2. 审计应对

- (1) 了解和评价贵公司与固定资产相关的内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 通过抽查资产购建合同、工程决算和安装调试资料并结合对相关人员的访谈，对与固定资产核算相关的达到预定可使用状态时点和折旧年限的确定进行了评估；
- (3) 针对固定资产增减变动进行了抽样测试，检查了购建合同、处置合同、工程决算资料、收付款单据等支持性文件；
- (4) 获取了贵公司累计折旧计提表，检查计提方法是否按照管理层确定的累计折旧计提政策执行，并重新计算累计折旧计提金额是否准确；
- (5) 评价管理层运用的资产减值方法是否符合企业会计准则的要求；

(6) 获取了期末固定资产清单，并执行了监盘程序，以确认固定资产是否存在。

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 2024 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：

二〇二五年四月十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	937,000,415.75	886,634,358.84
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	977,297,351.10	785,525,435.82
衍生金融资产			
应收票据	七、4	87,734,244.91	84,970,592.13
应收账款	七、5	435,497,809.70	436,716,682.69
应收款项融资	七、7	32,089,915.12	48,738,575.51
预付款项	七、8	3,043,876.38	6,258,296.42
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	4,071,333.76	3,215,678.13
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	390,468,630.77	236,146,030.56
其中：数据资源			
合同资产	七、6	51,921,471.53	28,401,881.18
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	11,576,530.51	5,250,388.62
流动资产合计		2,930,701,579.53	2,521,857,919.90
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14	30,718,541.87	
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	138,385,002.04	95,351,409.90
在建工程	七、22	2,147,574.35	20,093,448.26
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	9,913,099.62	14,263,713.73
无形资产	七、26	135,059,305.49	138,081,338.15
其中：数据资源			
开发支出			

其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	46,143.38	1,387,505.83
递延所得税资产	七、29	72,512,056.50	29,088,545.37
其他非流动资产	七、30	280,280.00	742,593.60
非流动资产合计		389,062,003.25	299,008,554.84
资产总计		3,319,763,582.78	2,820,866,474.74
流动负债：			
短期借款	七、32	30,611,238.50	
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	103,851,188.39	125,090,095.90
应付账款	七、36	206,034,833.13	180,602,198.53
预收款项			
合同负债	七、38	239,252,144.50	99,881,115.61
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	72,565,270.01	39,376,384.66
应交税费	七、40	28,755,989.90	10,304,476.62
其他应付款	七、41	10,391,328.11	2,641,099.05
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	4,279,205.41	3,943,081.16
其他流动负债	七、44	12,779,562.23	28,503,228.06
流动负债合计		708,520,760.18	490,341,679.59
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	6,165,347.75	10,565,008.44
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	7,514,192.47	4,885,969.86
递延收益	七、51	883,333.77	983,333.73
递延所得税负债	七、29	8,518,581.61	6,666,728.39
其他非流动负债			
非流动负债合计		23,081,455.60	23,101,040.42
负债合计		731,602,215.78	513,442,720.01
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）	七、53	212,520,000.00	151,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,160,760,465.30	1,221,480,465.30
减：库存股			
其他综合收益	七、57	19,519,334.83	14,909,199.60
专项储备	七、58	13,021,100.48	9,194,499.19
盈余公积	七、59	102,604,877.14	76,981,531.43
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,079,735,589.25	833,058,059.21
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,588,161,367.00	2,307,423,754.73
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,588,161,367.00	2,307,423,754.73
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,319,763,582.78	2,820,866,474.74

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

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		409,563,247.27	594,804,731.08
交易性金融资产		779,311,085.28	556,463,017.89
衍生金融资产			
应收票据		73,699,543.70	52,559,534.11
应收账款	十九、1	581,052,569.75	505,934,871.88
应收款项融资		11,100,363.44	15,360,721.77
预付款项		2,203,249.95	725,039.07
其他应收款	十九、2	134,561,344.47	133,122,678.41
其中：应收利息			
应收股利			
存货		201,314,738.86	175,676,011.69
其中：数据资源			
合同资产		47,707,435.67	28,401,881.18
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,524,727.99	
流动资产合计		2,242,038,306.38	2,063,048,487.08
非流动资产：			
债权投资		30,718,541.87	
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资	十九、3	488,548,409.12	444,046,101.24
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		14,813,369.87	17,015,512.83
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		6,128,256.88	5,226,812.54
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			16,593.10
递延所得税资产		6,186,979.88	5,666,828.36
其他非流动资产		124,940.00	479,743.60
非流动资产合计		546,520,497.62	472,589,105.48
资产总计		2,788,558,804.00	2,535,637,592.56
流动负债：			
短期借款		24,811,238.50	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		79,624,770.99	99,251,035.07
应付账款		120,901,662.31	115,567,323.19
预收款项			
合同负债		69,710,078.83	54,586,706.40
应付职工薪酬		45,206,468.47	23,659,289.63
应交税费		6,065,370.35	8,075,227.33
其他应付款		8,355,041.43	2,463,465.34
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		20,557,680.91	38,369,856.21
流动负债合计		375,232,311.79	341,972,903.17
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		7,514,192.47	4,885,969.86
递延收益		883,333.77	983,333.73
递延所得税负债		2,426,736.43	1,807,357.13
其他非流动负债			

非流动负债合计		10,824,262.67	7,676,660.72
负债合计		386,056,574.46	349,649,563.89
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		212,520,000.00	151,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,160,760,465.30	1,221,480,465.30
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		9,180,562.78	6,444,655.32
盈余公积		102,604,877.14	76,976,647.80
未分配利润		917,436,324.32	729,286,260.25
所有者权益（或股东权益）合计		2,402,502,229.54	2,185,988,028.67
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,788,558,804.00	2,535,637,592.56

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		1,298,708,903.73	1,104,524,800.71
其中：营业收入	七、61	1,298,708,903.73	1,104,524,800.71
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,009,825,317.40	911,928,328.26
其中：营业成本	七、61	707,912,863.39	608,479,757.63
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	7,919,082.47	8,910,813.75
销售费用	七、63	126,592,592.32	136,704,315.74
管理费用	七、64	117,820,926.34	95,566,378.76
研发费用	七、65	84,957,968.27	94,710,229.82
财务费用	七、66	-35,378,115.39	-32,443,167.44
其中：利息费用		1,141,281.94	842,428.12
利息收入		27,780,198.91	24,975,649.60
加：其他收益	七、67	16,476,271.61	18,754,543.40
投资收益（损失以“—”号填列）	七、68	31,854,925.97	21,734,419.10

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	15,536,566.28	6,430,965.40
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	996,888.79	-4,967,388.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-4,859,271.76	-1,365,430.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-4,274.99	212,662.21
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		348,884,692.23	233,396,243.01
加：营业外收入	七、74	670,809.93	324,092.96
减：营业外支出	七、75	324,159.48	802,279.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		349,231,342.68	232,918,056.50
减：所得税费用	七、76	34,426,466.93	26,080,051.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		314,804,875.75	206,838,005.30
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		314,804,875.75	206,838,005.30
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）		314,804,875.75	206,838,005.30
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		4,610,135.23	2,965,009.17
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		4,610,135.23	2,965,009.17
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		4,610,135.23	2,965,009.17
（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		4,610,135.23	2,965,009.17
（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		319,415,010.98	209,803,014.47
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		319,415,010.98	209,803,014.47
（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)		1.48	0.97
（二）稀释每股收益(元/股)		1.48	0.97

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	1,027,178,145.11	899,434,452.30
减：营业成本	十九、4	591,775,390.10	504,101,054.46
税金及附加		4,293,859.95	6,724,710.85
销售费用		94,891,249.61	91,747,261.67
管理费用		55,154,016.45	52,804,149.42
研发费用		52,167,090.65	71,194,475.38
财务费用		-20,678,168.30	-26,034,581.99
其中：利息费用		121,883.83	
利息收入		13,807,186.87	17,703,982.72
加：其他收益		14,158,607.16	14,132,287.10
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	24,504,327.39	17,814,601.46
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）		4,962,718.39	5,565,121.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,984,940.06	-3,061,707.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,824,394.28	-1,365,430.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）		9,911.11	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		292,370,816.48	231,982,254.47
加：营业外收入		141,277.63	219,481.85
减：营业外支出		40,495.89	629,158.52
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		292,471,598.22	231,572,577.80
减：所得税费用		36,189,304.81	26,328,907.16
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		256,282,293.41	205,243,670.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		256,282,293.41	205,243,670.64
（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		256,282,293.41	205,243,670.64
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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,322,020,953.51	951,611,455.91
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		22,604,205.38	29,034,839.06
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	43,799,914.74	32,060,255.48
经营活动现金流入小计		1,388,425,073.63	1,012,706,550.45
购买商品、接受劳务支付的现金		597,027,935.72	440,039,517.63
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		327,513,159.75	299,200,887.08
支付的各项税费		102,262,842.33	79,739,774.87
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	81,776,659.08	95,481,607.87
经营活动现金流出小计		1,108,580,596.88	914,461,787.45
经营活动产生的现金流量净额		279,844,476.75	98,244,763.00
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七、78（2）	2,699,159,057.17	2,802,631,657.46
取得投资收益收到的现金		31,474,303.45	22,614,514.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		238,624.19	356,264.47
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,730,871,984.81	2,825,602,436.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,040,019.17	23,771,994.19
投资支付的现金	七、78（2）	2,912,921,248.94	3,373,433,761.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,950,961,268.11	3,397,205,755.19
投资活动产生的现金流量净额		-220,089,283.30	-571,603,318.83
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		56,266,490.17	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		56,266,490.17	
偿还债务支付的现金		26,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,504,000.00	66,792,000.00
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）	5,233,399.94	4,368,552.61
筹资活动现金流出小计		73,737,399.94	71,160,552.61
筹资活动产生的现金流量净额		-17,470,909.77	-71,160,552.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		8,716,765.16	8,256,975.16
五、现金及现金等价物净增加额		51,001,048.84	-536,262,133.28
加：期初现金及现金等价物余额		866,265,063.89	1,402,527,197.17
六、期末现金及现金等价物余额		917,266,112.73	866,265,063.89

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		826,745,772.15	601,632,865.65
收到的税费返还		18,203,840.37	28,880,724.33
收到其他与经营活动有关的现金		27,490,851.69	21,012,107.60
经营活动现金流入小计		872,440,464.21	651,525,697.58
购买商品、接受劳务支付的现金		496,067,387.94	309,774,963.51
支付给职工及为职工支付的现金		161,950,220.59	175,889,502.85
支付的各项税费		57,802,740.46	42,672,743.49
支付其他与经营活动有关的现金		55,502,553.83	71,558,610.58
经营活动现金流出小计		771,322,902.82	599,895,820.43
经营活动产生的现金流量净额		101,117,561.39	51,629,877.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,605,880,057.17	1,980,561,657.46
取得投资收益收到的现金		24,123,704.87	18,418,615.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		56,036.50	515,546.69
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
投资活动现金流入小计		1,630,059,798.54	2,111,495,819.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,536,740.77	6,644,690.36
投资支付的现金		1,905,794,556.82	2,365,537,232.52
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		827,653.06	131,143,229.14
投资活动现金流出小计		1,909,158,950.65	2,503,325,152.02
投资活动产生的现金流量净额		-279,099,152.11	-391,829,332.34
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		24,689,354.67	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		24,689,354.67	
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		42,504,000.00	66,792,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		42,504,000.00	66,792,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-17,814,645.33	-66,792,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,624,455.37	5,056,555.98
五、现金及现金等价物净增加额		-190,171,780.68	-401,934,899.21
加：期初现金及现金等价物余额		582,802,546.19	984,737,445.40
六、期末现金及现金等价物余额		392,630,765.51	582,802,546.19

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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		
	优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年年末余额	151,800,000.00				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
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		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
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	60,720,000.00				-60,720,000.00		4,610,135.23	3,826,601.29	25,623,345.71		246,677,530.04	280,737,612.27		280,737,612.27
（一）综合收益总额							4,610,135.23				314,804,875.75	319,415,010.98		319,415,010.98
（二）所有者投入和减少资本														
1.所有者投入的普通股														
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份支付计入所有者权益的金额														
4.其他														
（三）利润分配									25,623,345.71		-68,127,345.71	-42,504,000.00		-42,504,000.00

1. 提取盈余公积							25,623,345.71		-25,623,345.71			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-42,504,000.00	-42,504,000.00		-42,504,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	60,720,000.00			-60,720,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	60,720,000.00			-60,720,000.00								
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						3,826,601.29				3,826,601.29		3,826,601.29
1. 本期提取						5,404,488.60				5,404,488.60		5,404,488.60
2. 本期使用						1,577,887.31				1,577,887.31		1,577,887.31
(六) 其他												
四、本期期末余额	212,520,000.00			1,160,760,465.30	19,519,334.83	13,021,100.48	102,604,877.14		1,079,735,589.25	2,588,161,367.00		2,588,161,367.00

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										小计		
	其他权益工具	资本公积			专项储备	盈余公积			其他				

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他	减：库存股	其他综合收益			一般风险准备	未分配利润				
一、上年年末余额	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
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		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
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								2,965,009.17	1,256,220.39			140,046,005.30	144,267,234.86	144,267,234.86
(一) 综合收益总额								2,965,009.17				206,838,005.30	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														
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												-66,792,000.00	-66,792,000.00	-66,792,000.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配												-66,792,000.00	-66,792,000.00	-66,792,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														

2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							1,256,220.39					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	151,800,000.00				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

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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			6,444,655.32	76,976,647.80	729,286,260.25	2,185,988,028.67
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			6,444,655.32	76,976,647.80	729,286,260.25	2,185,988,028.67

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	60,720,000.00				-60,720,000.00			2,735,907.46	25,628,229.34	188,150,064.07	216,514,200.87
（一）综合收益总额										256,282,293.41	256,282,293.41
（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									25,628,229.34	-68,132,229.34	-42,504,000.00
1. 提取盈余公积									25,628,229.34	-25,628,229.34	
2. 对所有者（或股东）的分配										-42,504,000.00	-42,504,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	60,720,000.00				-60,720,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	60,720,000.00				-60,720,000.00						
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								2,735,907.46			2,735,907.46
1. 本期提取								2,985,920.28			2,985,920.28
2. 本期使用								250,012.82			250,012.82
（六）其他											
四、本期期末余额	212,520,000.00				1,160,760,465.30			9,180,562.78	102,604,877.14	917,436,324.32	2,402,502,229.54

项目	2023 年度									
		其他权益工具	资本公积			专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他		减：库 存股	其他综 合收益				
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										-66,792,000.00	-66,792,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-66,792,000.00	-66,792,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备								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

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：21,252.00 万人民币

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的批复》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 2025 年 4 月 17 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 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 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
重要的应收款项实际核销	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	当期变动幅度超过 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)
重要的资本化研发项目	研发项目预算占在研项目预算总额 5%以上,当期资本化金额占研发项目资本化总额 10%以上(或期末余额占比 10%以上),且金额超过 500 万元
重要的外购在研项目	单项外购在研项目占研发投入总额的 5%以上,且金额超过 300 万元
超过一年的重要应付账款	占其他应付款余额 5%以上,且金额超过 1,000 万元
超过一年的重要其他应付款	占其他应付款余额 5%以上,且金额超过 1,000 万元
重要的预计负债	单项类型预计负债占预计负债总额 10%以上,且金额超过 1000 万元
重要的投资活动	单项投资占收到或支付投资活动现金流入或流出总额的 10%以上,且金额超过 1000 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

组合类别	确定依据
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。

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

对于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

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

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

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

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。合同资产的减值准备计提参照 11. 金融工具中预期信用损失的确定方法。

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	直线法

资产类别	使用寿命（年）	使用寿命的确定依据	摊销方法
		使用寿命	
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

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

承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

（1）使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

（2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	2023 年影响金额
执行《企业会计准则解释第 18 号》	营业成本	13,524,261.26
执行《企业会计准则解释第 18 号》	销售费用	-13,524,261.26

其他说明：

财政部于 2024 年 12 月发布《企业会计准则解释第 18 号》，涉及不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，本公司自 2024 年 1 月 1 日起开始执行前述规定。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2024 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	15%
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%
3S Lift Brasil LTDA	注 3

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%。

注 3：3S LIFT BRASIL LTDA：企业所得税税率为应纳税所得额的 15%，年应纳税所得额超过 24 万雷亚尔的部分需加征 10%的所得税。

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) 2024 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 GR202412000225，继续享受 15%的所得税优惠政策，有效期 3 年。

(3) 2024 年 10 月，子公司中际联合（北京）装备制造有限公司通过高新技术企业认证，证书编号为 GR202411000067，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，本公司及子公司中际联合（北京）装备制造有限公司的软件产品享受增值税即征即退政策。

(2) 公司及子公司中际联合（天津）科技有限公司、中际联合（北京）装备制造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%抵减应纳税增值税税额。

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	199.09	1,369.50
银行存款	917,265,950.29	866,263,574.46
其他货币资金	13,510,113.40	12,350,030.59

应计利息	6,224,152.97	8,019,384.29
合计	937,000,415.75	886,634,358.84
其中：存放在境外的款项总额	394,338,323.85	218,405,113.73

其他说明：

注1：截至2024年12月31日，其他货币资金主要系衍生品保证金及保函保证金。

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	977,297,351.10	785,525,435.82	/
其中：			
理财产品	947,516,657.10	785,525,435.82	/
基金投资	29,780,694.00		
合计	977,297,351.10	785,525,435.82	/

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	31,669,636.93	45,360,373.78
商业承兑票据	59,473,563.00	42,175,780.46
减：坏账准备	3,408,955.02	2,565,562.11
合计	87,734,244.91	84,970,592.13

(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	4,661,705.44
商业承兑票据	24,811,238.50
合计	29,472,943.94

(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		4,661,705.44
商业承兑票据		24,811,238.50
合计		29,472,943.94

(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										
按组合计提坏账准备	91,143,199.93	100.00	3,408,955.02	3.74	87,734,244.91	87,536,154.24	100.00	2,565,562.11	2.93	84,970,592.13
其中：										
组合 1：银行承兑汇票	31,669,636.93	34.75			31,669,636.93	45,360,373.78	51.82			45,360,373.78
组合 2：商业承兑汇票	59,473,563.00	65.25	3,408,955.02	5.73	56,064,607.98	42,175,780.46	48.18	2,565,562.11	6.08	39,610,218.35
合计	91,143,199.93	/	3,408,955.02	/	87,734,244.91	87,536,154.24	/	2,565,562.11	/	84,970,592.13

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 (%)

1 年以内	31,669,636.93		不适用
合计	31,669,636.93		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 (%)
1 年以内	50,969,087.34	2,548,454.37	5.00
1 至 2 年	8,403,944.86	840,394.49	10.00
2 至 3 年	100,530.80	20,106.16	20.00
合计	59,473,563.00	3,408,955.02	5.73

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	2,565,562.11	843,392.91				3,408,955.02
合计	2,565,562.11	843,392.91				3,408,955.02

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	419,741,991.88	377,692,226.90
7-12 月	21,434,663.05	48,140,834.75
1 年以内小计	441,176,654.93	425,833,061.65
1 至 2 年	13,195,846.92	25,854,643.47
2 至 3 年	4,534,394.67	11,540,214.50
3 至 4 年	2,814,515.82	1,448,242.98
4 至 5 年	618,872.80	598,408.82
5 年以上	4,228,212.65	4,408,304.80
合计	466,568,497.79	469,682,876.22

(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	4,498,367.85	0.96	4,498,367.85	100.00	0.00	5,002,428.70	1.07	5,002,428.70	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	462,070,129.94	99.04	26,572,320.24	5.75	435,497,809.70	464,680,447.52	98.93	27,963,764.83	6.02	436,716,682.69
其中：										
其中：非合并范围组合	462,070,129.94	99.04	26,572,320.24	5.75	435,497,809.70	464,680,447.52	98.93	27,963,764.83	6.02	436,716,682.69
合计	466,568,497.79	/	31,070,688.09	/	435,497,809.70	469,682,876.22	/	32,966,193.53	/	436,716,682.69

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	441,176,654.93	22,058,832.72	5.00
1 至 2 年	12,698,866.92	1,269,886.70	10.00
2 至 3 年	4,534,394.67	906,878.92	20.00
3 至 4 年	2,399,433.95	1,199,716.99	50.00
4 至 5 年	618,872.80	495,098.24	80.00
5 年以上	641,906.67	641,906.67	100.00
合计	462,070,129.94	26,572,320.24	5.75

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	5,002,428.70		504,060.85			4,498,367.85
组合计提	27,963,764.83	-1,391,444.59				26,572,320.24
合计	32,966,193.53	-1,391,444.59	504,060.85			31,070,688.09

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

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	36,432,191.57	7,802,069.48	44,234,261.05	8.46	2,596,219.16
客户二	28,104,630.93	9,039,982.27	37,144,613.20	7.10	2,088,156.63
客户三	28,716,636.05	7,310,943.34	36,027,579.39	6.89	1,995,655.48
客户四	35,417,950.52		35,417,950.52	6.77	2,079,978.98
客户五	26,309,842.93	6,083,322.23	32,393,165.16	6.19	2,057,338.70
合计	154,981,252.00	30,236,317.32	185,217,569.32	35.41	10,817,348.95

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	56,452,336.77	4,530,865.24	51,921,471.53	30,237,631.63	1,835,750.45	28,401,881.18
合计	56,452,336.77	4,530,865.24	51,921,471.53	30,237,631.63	1,835,750.45	28,401,881.18

(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

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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	56,452,336.77	100.00	4,530,865.24	8.03	51,921,471.53	30,237,631.63	100.00	1,835,750.45	6.07	28,401,881.18
其中：										
质保金	56,452,336.77	100.00	4,530,865.24	8.03	51,921,471.53	30,237,631.63	100.00	1,835,750.45	6.07	28,401,881.18
合计	56,452,336.77	/	4,530,865.24	/	51,921,471.53	30,237,631.63	/	1,835,750.45	/	28,401,881.18

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	31,637,547.10	1,581,877.36	5.00
1至2年	20,139,700.53	2,013,970.05	10.00
2至3年	4,675,089.14	935,017.83	20.00
合计	56,452,336.77	4,530,865.24	8.03

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	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
应收账款-质保金	1,835,750.45	2,695,114.79				4,530,865.24	
合计	1,835,750.45	2,695,114.79				4,530,865.24	/

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	32,089,915.12	48,738,575.51
合计	32,089,915.12	48,738,575.51

(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	55,529,113.98	
合计	55,529,113.98	

(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

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	3,043,749.13	99.99	6,154,039.50	98.33
1 至 2 年			58,701.67	0.94
2 至 3 年				
3 年以上	127.25	0.01	45,555.25	0.73
合计	3,043,876.38	100.00	6,258,296.42	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：元 币种：人民币

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	460,000.00	15.11
供应商二	290,481.42	9.54
供应商三	239,895.80	7.88
供应商四	153,736.89	5.05
供应商五	144,317.42	4.75
合计	1,288,431.53	42.33

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	4,071,333.76	3,215,678.13
合计	4,071,333.76	3,215,678.13

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	2,356,971.84	1,512,893.48
7-12 月	378,850.00	1,515,113.11
1 年以内小计	2,735,821.84	3,028,006.59
1 至 2 年	1,401,998.01	253,487.81
2 至 3 年	120,504.61	26,605.30
3 至 4 年	4,300.00	27,128.80
4 至 5 年	8,978.80	35,725.39
5 年以上	35,560.00	25,330.00
合计	4,307,163.26	3,396,283.89

(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	2,041,236.59	1,052,091.64
备用金	2,029.05	1,756.18
押金	1,261,064.55	1,456,597.16
代缴五险一金	854,422.39	857,306.10
其他	148,410.68	28,532.81
减：坏账准备	235,829.50	180,605.76
合计	4,071,333.76	3,215,678.13

(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)	
2024年1月1日余额	33,927.54	146,678.22		180,605.76
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-14,679.78	14,679.78		

--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	180,639.02	-125,415.28		55,223.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	199,886.78	35,942.72		235,829.50

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	33,927.54	180,639.02			-14,679.78	199,886.78
第二阶段	146,678.22	-125,415.28			14,679.78	35,942.72
第三阶段						
合计	180,605.76	55,223.74			0.00	235,829.50

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	560,000.00	13.00	投标保证金	1年以内	28,000.00
公司二	421,439.20	9.78	保证金及押金	1-2年	21,071.96
公司三	215,652.00	5.01	保证金及押金	1-2年	10,782.60
公司四	200,000.00	4.64	投标保证金	1年以内	10,000.00
公司五	168,337.45	3.91	投标保证金	1年以内	8,416.87
合计	1,565,428.65	36.34	/	/	78,271.43

(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	52,033,652.78	1,377,649.95	50,656,002.83	47,067,592.64		47,067,592.64
在产品	5,835,828.81		5,835,828.81	17,699,389.48		17,699,389.48
库存商品	113,823,480.93	786,507.02	113,036,973.91	37,745,236.93		37,745,236.93
发出商品	194,408,226.97	502,952.71	193,905,274.26	122,781,164.49	502,952.71	122,278,211.78
合同履约成本	25,505,002.07		25,505,002.07	9,588,240.64		9,588,240.64
委托加工物资	1,529,548.89		1,529,548.89	1,767,359.09		1,767,359.09
合计	393,135,740.45	2,667,109.68	390,468,630.77	236,648,983.27	502,952.71	236,146,030.56

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 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	
原材料		1,377,649.95				1,377,649.95
库存商品		786,507.02				786,507.02
发出商品	502,952.71					502,952.71
合计	502,952.71	2,164,156.97				2,667,109.68

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

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

(4). 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

(5). 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	8,996,695.71	2,228,471.84
预缴税款	2,579,834.80	3,021,916.78
合计	11,576,530.51	5,250,388.62

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

√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
可转让大额存单	30,718,541.87		30,718,541.87			
合计	30,718,541.87		30,718,541.87			

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
浦发银行	20,000,000.00	2.60%	2.60%	2027年7月5日						
招商银行	10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年7月7日						
合计	30,000,000.00	/	/	/			/	/	/	

(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	138,385,002.04	95,351,409.90
固定资产清理		
合计	138,385,002.04	95,351,409.90

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	88,012,667.65	24,679,720.02	12,582,237.40	12,951,002.27	138,225,627.34
2. 本期增加金额	43,151,834.34	5,414,809.06	1,686,875.50	4,605,867.40	54,859,386.30
(1) 购置		5,273,876.61	1,604,415.96	1,853,169.37	8,731,461.94

(2) 在建工程转入	43,151,834.34	137,513.81		2,755,212.04	46,044,560.19
(3) 企业合并增加					
(4) 外币折算差额		3,418.64	82,459.54	-2,514.01	83,364.17
3. 本期减少金额		563,071.28	303,912.89	4,492.04	871,476.21
(1) 处置或报废		563,071.28	303,912.89	4,492.04	871,476.21
4. 期末余额	131,164,501.99	29,531,457.80	13,965,200.01	17,552,377.63	192,213,537.43
二、累计折旧					
1. 期初余额	20,754,790.59	8,639,110.98	5,873,913.39	7,606,402.48	42,874,217.44
2. 本期增加金额	5,005,172.30	2,396,018.93	2,149,041.14	2,024,151.15	11,574,383.52
(1) 计提	5,005,172.30	2,396,018.93	2,149,041.14	2,024,151.15	11,574,383.52
3. 本期减少金额		334,908.98	282,103.23	3,053.36	620,065.57
(1) 处置或报废		334,908.98	282,103.23	3,053.36	620,065.57
4. 期末余额	25,759,962.89	10,700,220.93	7,740,851.30	9,627,500.27	53,828,535.39
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	105,404,539.10	18,831,236.87	6,224,348.71	7,924,877.36	138,385,002.04
2. 期初账面价值	67,257,877.06	16,040,609.04	6,708,324.01	5,344,599.79	95,351,409.90

(2). 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

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	2,147,574.35	20,093,448.26
合计	2,147,574.35	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
高空装备研发生产项目一期	2,147,574.35		2,147,574.35	20,093,448.26		20,093,448.26
合计	2,147,574.35		2,147,574.35	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	17,555,663.41	17,555,663.41

2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	190,738.54	190,738.54
外币折算差额	190,738.54	190,738.54
4. 期末余额	17,364,924.87	17,364,924.87
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,291,949.68	3,291,949.68
2. 本期增加金额	4,159,875.57	4,159,875.57
(1) 计提	4,159,875.57	4,159,875.57
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	7,451,825.25	7,451,825.25
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	9,913,099.62	9,913,099.62
2. 期初账面价值	14,263,713.73	14,263,713.73

(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		3,473,185.26	148,673,716.50
2. 本期增加金额				2,201,727.51	2,201,727.51
(1) 购置				2,201,727.51	2,201,727.51
(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		5,674,912.77	150,875,444.01
二、累计摊销					
1. 期初余额	7,644,203.51	1,132,075.56		1,816,099.28	10,592,378.35
2. 本期增加金额	4,112,233.44	485,175.24		626,351.49	5,223,760.17
(1) 计提	4,112,233.44	485,175.24		626,351.49	5,223,760.17
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	11,756,436.95	1,617,250.80		2,442,450.77	15,816,138.52
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	131,745,981.08	80,862.41		3,232,462.00	135,059,305.49
2. 期初账面价值	135,858,214.52	566,037.65		1,657,085.98	138,081,338.15

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). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 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	1,387,505.83		1,341,362.45		46,143.38
合计	1,387,505.83		1,341,362.45		46,143.38

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	41,737,324.38	6,411,427.12	37,930,494.64	5,834,612.65
内部交易未实现利润	307,818,567.02	62,347,776.72	99,989,235.42	19,845,330.85
预计负债	7,514,192.47	1,127,128.87	4,885,969.86	732,895.48
租赁负债	10,393,550.28	1,920,869.93	14,536,753.29	2,675,706.39
固定资产折旧	1,323,902.00	278,019.43		
未支付费用	1,690,769.19	355,061.53		
公允价值变动	478,486.00	71,772.90		
合计	370,956,791.34	72,512,056.50	157,342,453.21	29,088,545.37

(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	22,616,887.14	3,392,533.07	20,771,199.63	3,126,483.36
使用权资产确认	9,913,099.62	1,819,975.32	14,263,713.73	2,618,368.02
公允价值变动	22,040,488.10	3,306,073.22	6,025,435.82	921,877.01
合计	54,570,474.86	8,518,581.61	41,060,349.18	6,666,728.39

(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	176,123.15	120,569.92
可抵扣亏损	6,048,116.03	24,096,600.95
合计	6,224,239.18	24,217,170.87

(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	280,280.00		280,280.00	742,593.60		742,593.60

合计	280,280.00		280,280.00	742,593.60		742,593.60
----	------------	--	------------	------------	--	------------

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-保函保证金	6,304,650.05	6,304,650.05	冻结	保函保证金	5,406,738.21	5,406,738.21	冻结	保函保证金
货币资金-ETC卡保证金	17,100.00	17,100.00	冻结	ETC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	7,188,400.00	7,188,400.00	冻结	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	24,811,238.50	24,811,238.50	质押	质押给银行	727,649.45	727,649.45	质押	质押给银行
应收票据-背书	4,661,705.44	4,661,705.44	质押	用于票据背书	23,478,329.53	23,478,329.53	质押	用于票据背书
合计	42,983,093.99	42,983,093.99	/	/	36,555,889.64	36,555,889.64	/	/

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	30,611,238.50	
合计	30,611,238.50	

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	103,851,188.39	125,090,095.90
合计	103,851,188.39	125,090,095.90

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）	199,070,733.03	179,912,496.06
1 年以上	6,964,100.10	689,702.47
合计	206,034,833.13	180,602,198.53

(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). 预收账款项列示

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	239,252,144.50	99,881,115.61
合计	239,252,144.50	99,881,115.61

(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	39,328,501.45	340,599,905.42	307,371,959.69	72,556,447.18
二、离职后福利-设定提存计划	47,883.21	20,418,012.84	20,457,073.22	8,822.83
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	39,376,384.66	361,017,918.26	327,829,032.91	72,565,270.01

(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	38,579,823.30	307,411,964.42	273,771,916.00	72,219,871.72
二、职工福利费		8,579,180.13	8,579,180.13	
三、社会保险费	180,075.10	15,458,438.78	15,627,524.58	10,989.30
其中：医疗保险费	174,532.95	14,108,521.47	14,272,384.72	10,669.70
工伤保险费	5,424.65	1,154,095.70	1,159,446.15	74.20
生育保险费	117.50	195,821.61	195,693.71	245.40
四、住房公积金	5,663.62	7,479,869.71	7,479,565.40	5,967.93
五、工会经费和职工教育经费	562,939.43	1,670,452.38	1,913,773.58	319,618.23
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	39,328,501.45	340,599,905.42	307,371,959.69	72,556,447.18

(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	44,008.43	19,840,998.90	19,876,237.50	8,769.83
2、失业保险费	3,874.78	577,013.94	580,835.72	53.00
合计	47,883.21	20,418,012.84	20,457,073.22	8,822.83

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	7,478,892.06	2,393,394.29
企业所得税	18,360,413.41	5,280,146.23
城市维护建设税	807,581.71	829,712.53
教育费附加	468,142.14	489,110.35
地方教育费附加	312,094.77	326,073.57
个人所得税	815,025.90	809,176.29
印花税	174,328.69	140,444.77
其他	339,511.22	36,418.59
合计	28,755,989.90	10,304,476.62

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	10,391,328.11	2,641,099.05
合计	10,391,328.11	2,641,099.05

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	7,530,065.98	1,938,528.58
未付报销款	2,759,638.59	481,368.01
其他	101,623.54	221,202.46
合计	10,391,328.11	2,641,099.05

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	4,279,205.41	3,943,081.16

合计	4,279,205.41	3,943,081.16
----	--------------	--------------

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	8,117,856.79	5,024,898.53
期末已背书未到期且未终止确认的票据	4,661,705.44	23,478,329.53
合计	12,779,562.23	28,503,228.06

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	11,248,719.45	16,129,076.56
减：未确认融资费用	804,166.29	1,620,986.96
减：一年内到期的租赁负债	4,279,205.41	3,943,081.16
合计	6,165,347.75	10,565,008.44

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	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	7,514,192.47	4,885,969.86	计提和使用
合计	7,514,192.47	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	983,333.73		99,999.96	883,333.77	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	983,333.73		99,999.96	883,333.77	/

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			60,720,000.00		60,720,000.00	212,520,000.00

其他说明：

注：2024年5月8日，公司2023年年度股东大会决议通过资本公积转增股本方案，公司以资本公积转增股本方式向全体股东每10股转增4股并每10股发放现金股利2.80元（含税），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，并于2024年5月29日分派完毕。

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		60,720,000.00	1,160,760,465.30
合计	1,221,480,465.30		60,720,000.00	1,160,760,465.30

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
减少原因详见 53、股本注释。

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						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	14,909,199.60	19,519,334.83	14,909,199.60			4,610,135.23		19,519,334.83
外币财务报表折算差额	14,909,199.60	19,519,334.83	14,909,199.60			4,610,135.23		19,519,334.83
其他综合收益合计	14,909,199.60	19,519,334.83	14,909,199.60			4,610,135.23		19,519,334.83

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	9,194,499.19	5,404,488.60	1,577,887.31	13,021,100.48
合计	9,194,499.19	5,404,488.60	1,577,887.31	13,021,100.48

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	25,623,345.71		102,604,877.14

合计	76,981,531.43	25,623,345.71	102,604,877.14
----	---------------	---------------	----------------

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	833,058,059.21	693,012,053.91
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	833,058,059.21	693,012,053.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	314,804,875.75	206,838,005.30
减：提取法定盈余公积	25,623,345.71	
应付普通股股利	42,504,000.00	66,792,000.00
期末未分配利润	1,079,735,589.25	833,058,059.21

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	1,289,453,270.16	707,778,261.91	1,095,611,853.39	607,004,716.51
其他业务	9,255,633.57	134,601.48	8,912,947.32	1,475,041.12
合计	1,298,708,903.73	707,912,863.39	1,104,524,800.71	608,479,757.63

(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	888,509,145.08	469,261,547.64	888,509,145.08	469,261,547.64
高空安全防护设备	354,947,822.21	213,262,390.04	354,947,822.21	213,262,390.04
高空安全作业服务	45,996,302.87	25,254,324.23	45,996,302.87	25,254,324.23
其他	9,255,633.57	134,601.48	9,255,633.57	134,601.48
按经营地区分类				
内销	652,859,240.21	424,842,206.31	652,859,240.21	424,842,206.31
外销	645,849,663.52	283,070,657.08	645,849,663.52	283,070,657.08
合计	1,298,708,903.73	707,912,863.39	1,298,708,903.73	707,912,863.39

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	2,752,236.94	3,132,643.34
教育费附加	1,489,656.26	1,758,690.86
地方教育费附加	993,751.52	1,172,460.58
车船税	13,313.88	14,106.36
土地使用税	132,077.02	149,323.50
房产税	1,681,443.96	1,916,631.76
印花税	710,421.97	566,414.06

其他	146,180.92	200,543.29
合计	7,919,082.47	8,910,813.75

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	92,507,969.74	92,205,332.62
销售推广服务费	6,311,696.88	7,206,196.04
差旅费	7,338,812.39	9,406,699.55
广告及宣传费	6,562,684.86	12,177,369.83
业务招待费	9,185,028.39	8,825,269.98
投标服务费	1,584,316.20	1,448,839.46
办公费	1,443,974.96	2,204,250.03
交通费	537,596.52	636,960.82
仓储费用	1,110,178.89	1,305,222.01
其他	10,333.49	1,288,175.40
合计	126,592,592.32	136,704,315.74

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	75,540,687.46	50,853,397.47
咨询费	4,380,375.22	3,842,334.85
折旧费	7,552,571.19	6,708,016.96
办公费	6,184,591.64	6,425,853.77
使用权资产摊销（租赁费）	4,351,378.23	4,073,855.63
交通费	788,577.91	2,925,320.28
水电暖气费	1,689,598.19	1,411,128.99
无形资产摊销	4,738,584.93	4,558,400.40
差旅费	1,863,456.34	2,860,996.21
业务招待费	804,924.30	445,290.07
商业保险	3,268,808.33	7,019,909.12
其他	6,657,372.60	4,441,875.01
合计	117,820,926.34	95,566,378.76

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	70,234,377.81	72,252,622.65
材料费	6,389,035.14	10,406,652.14
技术服务费	1,157,595.43	1,799,449.74
交通差旅费	1,222,966.51	1,513,515.87
认证费	2,550,957.34	2,249,757.33
折旧摊销费用	1,029,050.71	1,264,473.80
检测费	27,608.65	297,952.46
其他	2,346,376.68	4,925,805.83
合计	84,957,968.27	94,710,229.82

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	1,141,281.94	842,428.12
减：利息收入	27,780,198.91	24,975,649.60
汇兑损失	16,923,698.97	14,983,406.71
减：汇兑收益	26,180,575.51	23,779,745.06
手续费支出	517,678.12	486,392.39
合计	-35,378,115.39	-32,443,167.44

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	6,118,197.05	9,399,804.95
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	413,780.00	591,466.00
武清开发区总公司政府补助款		2,020,000.00
摊销经信委拨款	99,999.96	99,999.96
企业吸纳失业人员、农民工、大学生就业、扩岗等补贴	158,835.76	219,215.00
个税手续费返还	228,902.11	204,406.82
北京市知识产权资助金	27,052.00	2,400.00
北京市商务局促进外贸高质量发展政策补助	682,567.00	412,854.00
招录贫困人口及退役军人抵减税款	287,413.80	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	5,418,223.93	1,370,197.94

智能微型升降车的研究与应用项目		300,000.00
北京市高精尖产业发展专项经费		500,000.00
北京市商务局出口信用保险保费补贴	675,689.00	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
通州区高精尖产业发展重点支撑项目	440,000.00	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
通州区科协金桥工程种子资金	20,000.00	20,000.00
北京市中小企业数字化赋能补助	183,000.00	31,700.00
通州区高层次人才创新创业平台扶持资金	261,250.00	
北京市博士后工作经费资助		80,000.00
北京市通州区科技创新人才资助项目		200,000.00
2024 年度服务贸易重点企业统计监测样本企业补助资金	3,600.00	
北京市国际科技创新中心知识产权能力提升计划项目资金	66,461.00	
通州区科技企业研发投入后补助奖励	800,000.00	
国家级高新技术企业奖励资金	100,000.00	
天津市研发投入后补助资金	89,300.00	
天津市社会保险基金管理中心失业保险补助	2,000.00	
支持高新技术企业“筑基扩容”培育资金	100,000.00	
2024 年度优势企业“首升规”奖励	300,000.00	
合计	16,476,271.61	18,754,543.40

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
债权投资在持有期间取得的利息收益	380,986.31	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	31,474,303.45	21,891,198.63
票据贴现息	-363.79	-156,779.53
合计	31,854,925.97	21,734,419.10

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		
理财产品及基金	15,536,566.28	6,430,965.40
合计	15,536,566.28	6,430,965.40

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	-843,392.91	-496,036.20
应收账款坏账损失	1,895,505.44	-4,546,699.40
其他应收款坏账损失	-55,223.74	75,346.71
合计	996,888.79	-4,967,388.89

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	-2,695,114.79	-1,365,430.66
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,164,156.97	
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	-4,859,271.76	-1,365,430.66

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	-4,274.99	212,662.21
合计	-4,274.99	212,662.21

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
与日常活动无关的政府补助	15,435.00	17,935.00	15,435.00
其他	655,374.93	306,157.96	655,374.93
合计	670,809.93	324,092.96	670,809.93

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	11,387.57	127,630.04	11,387.57
其中：固定资产处置损失	11,387.57	127,630.04	11,387.57
对外捐赠	6,074.20	555,000.00	6,074.20
其他	306,697.71	119,649.43	306,697.71
合计	324,159.48	802,279.47	324,159.48

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	75,998,124.84	35,052,531.88
递延所得税费用	-41,571,657.91	-8,972,480.68
合计	34,426,466.93	26,080,051.20

(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	349,231,342.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	52,384,701.40
子公司适用不同税率的影响	-1,979,381.50

调整以前期间所得税的影响	-301,596.43
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	881,801.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,801,433.18
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	4,084.05
研发费用加计扣除的影响	-11,117,475.73
其他影响	-2,644,233.46
所得税费用	34,426,466.93

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	4,438,969.72	6,979,484.35
利息收入	29,575,430.23	20,991,327.41
往来款及其他	9,785,514.79	4,089,443.72
合计	43,799,914.74	32,060,255.48

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	76,228,342.09	87,615,832.77
手续费支出	517,678.12	486,392.39
往来款及其他	5,030,638.87	7,379,382.71
合计	81,776,659.08	95,481,607.87

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
收回理财产品及基金本金	2,699,159,057.17	2,802,631,657.46
合计	2,699,159,057.17	2,802,631,657.46

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
投出理财产品及基金本金	2,912,921,248.94	3,373,433,761.00
合计	2,912,921,248.94	3,373,433,761.00

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

支付的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

(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	5,233,399.94	4,368,552.61
合计	5,233,399.94	4,368,552.61

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		56,266,490.17	344,748.33	26,000,000.00		30,611,238.50
租赁负债	14,508,089.60		1,169,863.50	5,233,399.94		10,444,553.16
合计	14,508,089.60	56,266,490.17	1,514,611.83	31,233,399.94		41,055,791.66

(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	314,804,875.75	206,838,005.30
加：资产减值准备	4,859,271.76	1,365,430.66
信用减值损失	-996,888.79	4,967,388.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,574,383.52	10,954,150.76
使用权资产摊销	4,159,875.57	3,738,242.04
无形资产摊销	5,223,760.17	5,059,959.12
长期待摊费用摊销	1,341,362.45	2,904,825.22
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）	4,274.99	-212,662.21
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	11,387.57	127,630.04
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-15,536,566.28	-6,430,965.40
财务费用（收益以“-”号填列）	-2,650,920.93	-4,518,579.44
投资损失（收益以“-”号填列）	-31,855,289.76	-21,891,198.63
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-43,423,511.13	-11,081,383.75
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,851,853.22	2,108,903.07
存货的减少（增加以“-”号填列）	-156,486,757.18	-50,853,121.59
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,448,940.53	-205,343,406.74
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	186,658,404.69	162,866,750.49
其他	3,753,901.66	-2,355,204.83
经营活动产生的现金流量净额	279,844,476.75	98,244,763.00
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	917,266,112.73	866,265,063.89
减：现金的期初余额	866,265,063.89	1,402,527,197.17
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	51,001,048.84	-536,262,133.28

(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	917,266,112.73	866,265,063.89
其中：库存现金	199.09	1,369.50
可随时用于支付的银行存款	917,248,850.29	866,247,074.46
可随时用于支付的其他货币资金	17,063.35	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	917,266,112.73	866,265,063.89
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	17,100.00	16,500.00	ETC 卡冻结款项
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	6,304,650.05	5,406,738.21	保函保证金
其他货币资金	7,188,400.00	0.42	场外衍生品保证金
应计利息	6,224,152.97	8,019,384.29	暂时无法变现
合计	19,734,303.02	20,369,294.95	/

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			826,248,128.66
其中：美元	103,080,941.32	7.1884	740,987,038.56
欧元	11,059,713.71	7.5257	83,232,087.47
卢比	21,403,040.85	0.0840	1,798,711.55
日元	4,266,743.00	0.0462	197,264.33
雷亚尔	28,384.98	1.1635	33,026.75
应收账款			98,640,585.96
其中：美元	12,026,948.30	7.1884	86,454,512.55
欧元	1,347,668.05	7.5257	10,142,145.44
英镑	400.00	9.0765	3,630.60
卢比	24,277,693.62	0.0840	2,040,297.37
应付账款			17,053,652.52
其中：美元	2,236,711.55	7.1884	16,078,377.62
欧元	129,565.46	7.5257	975,070.78
卢比	2,430.00	0.0840	204.12
其他应收款			839,588.81
其中：美元	51,513.47	7.1884	370,299.43
欧元	60,200.00	7.5257	453,047.14
卢比	193,268.00	0.0840	16,242.24
应付职工薪酬			11,702,194.39
其中：美元	1,513,859.79	7.1884	10,882,229.71
欧元	18,524.33	7.5257	139,408.55
卢比	7,388,246.24	0.0840	620,908.21
日元	1,290,159.00	0.0462	59,647.92
租赁负债			6,165,347.75
其中：美元	393,019.43	7.1884	2,825,180.87
欧元	443,834.71	7.5257	3,340,166.88
一年内到期的非流动负债			4,279,205.41
其中：美元	386,946.02	7.1884	2,781,522.77
欧元	199,009.08	7.5257	1,497,682.64
其他应付款			2,091,902.54
其中：美元	185,985.04	7.1884	1,336,934.86
卢比	8,773,743.72	0.0840	737,345.42
日元	381,162.00	0.0462	17,622.26

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 2,451,725.71 元

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 7,134,516.35(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）	43,669.72	
合计	43,669.72	

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、数据资源

适用 不适用

84、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	70,234,377.81	72,252,622.65
材料费	6,389,035.14	10,406,652.14
技术服务费	1,157,595.43	1,799,449.74
交通差旅费	1,222,966.51	1,513,515.87
认证费	2,550,957.34	2,249,757.33
折旧摊销费用	1,029,050.71	1,264,473.80
检测费	27,608.65	297,952.46
其他	2,346,376.68	4,925,805.83
合计	84,957,968.27	94,710,229.82
其中：费用化研发支出	84,957,968.27	94,710,229.82
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

2024 年 8 月 15 日，公司子公司中际香港在巴西成立了全资子公司中际巴西，注册资本为 250,000 雷亚尔，中际巴西自设立之日起纳入公司合并范围。

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

单位：元 币种：人民币

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
3S Lift Brasil LTDA	巴西圣卡塔琳娜州	250,000 雷亚尔	Jorge Czerniewicz street, 1020, Room 01, Czerniewicz zone, CEP 89.255-000, Jaraguá do S	销售与服务		100.00	投资设立

			ul City, Santa Ca tarina State.				
--	--	--	------------------------------------	--	--	--	--

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	983,333.73			99,999.96		883,333.77	与资产相关
合计	983,333.73			99,999.96		883,333.77	/

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	10,457,166.81	16,549,289.30
与资产相关	99,999.96	99,999.96
合计	10,557,166.77	16,649,289.26

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**适用 不适用

公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，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 33.22%；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 36.34%。

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 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	30,611,238.50			
应付票据	103,851,188.39			
应付账款	206,034,833.13			
其他应付款	10,391,328.11			
租赁负债		4,390,262.87	1,635,514.42	139,570.46
一年到期非流动负债	4,279,205.41			

(续上表)

单位：元 币种：人民币

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			

(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 2024 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 2024 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 6,107.22 万元、2,476.40 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	4,661,705.44	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	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	24,811,238.50	未终止确认	由于应收票据中的商业承兑汇票是由信用风险较高的企业承兑，已贴现的商业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	533,247.20	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	54,995,866.78	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	/	85,002,057.92	/	/

(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	54,995,866.78	
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	贴现	533,247.20	-363.79
合计	/	55,529,113.98	-363.79

(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		977,297,351.10		977,297,351.10
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		977,297,351.10		977,297,351.10
(1) 债务工具投资		977,297,351.10		977,297,351.10
(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			32,089,915.12	32,089,915.12
(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		977,297,351.10	32,089,915.12	1,009,387,266.22
(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

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

项 目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
理财及基金投资	977,297,351.10	登记结算机构估值系统的报价	到期收益率

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资中的应收票据，因剩余期限较短，公允价值与账面相近。

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
刘志欣	董事长、总裁
马东升	董事、高级副总裁
王喜军 (XI JUN 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

杨艳波	独立董事
田华	独立董事
刘东进	独立董事
丁增杰	监事会主席
陈志雄	监事
刘佳	监事
任慧玲	财务总监
刘亚锋	董事会秘书

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
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年12月29日	2024年12月28日	是
中际联合（天津）科技有限公司	30,000,000.00	2024年2月29日	2025年2月28日	否
中际联合（天津）科技有限公司	30,000,000.00	2024年6月14日	2025年6月13日	否
中际联合（天津）科技有限公司	30,000,000.00	2023年12月27日	2026年12月26日	否
中际联合（北京）装备制造有限公司	20,000,000.00	2024年11月26日	2025年10月21日	否
中际联合（北京）装备制造有限公司	20,000,000.00	2024年9月10日	2025年9月9日	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	2,246.10	786.18

(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	95,634,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	95,634,000.00

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

2025 年 2 月 17 日，公司第四届董事会第十一次会议决议拟通过全资子公司 FICONT INDUSTRY(HONGKONG) LIMITED（中文名：中际联合（香港）科技有限公司）以自有资金在阿拉伯联合酋长国迪拜设立全资二级子公司，投资总额 100 万美元。

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

本公司所从事的主要业务是高空安全专用升降设备、安全防护设备的研发、生产和销售，并提供高空安全作业服务，公司从内部组织结构、管理要求、内部报告制度等方面无需设置经营分部，无需披露分部报告。

(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	552,856,664.56	445,104,955.23
7-12 月	28,536,942.70	45,272,225.15
1 年以内小计	581,393,607.26	490,377,180.38
1 至 2 年	12,877,711.04	25,860,044.41
2 至 3 年	4,816,440.50	11,174,888.50
3 至 4 年	2,345,755.56	1,448,242.98
4 至 5 年	618,872.80	598,408.82
5 年以上	4,228,212.65	4,408,304.80
合计	606,280,599.81	533,867,069.89

(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	4,083,285.98	0.67	4,083,285.98	100.00	0.00	4,587,346.83	0.86	4,587,346.83	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	602,197,313.83	99.33	21,144,744.08	3.51	581,052,569.75	529,279,723.06	99.14	23,344,851.18	4.41	505,934,871.88
其中：										
组合 1：合并范围组合	246,424,674.62	40.65	0.00	-	246,424,674.62	156,046,955.06	29.23	0.00	-	156,046,955.06
组合 2：非合并范围组合	355,772,639.21	58.68	21,144,744.08	5.94	334,627,895.13	373,232,768.00	69.91	23,344,851.18	6.25	349,887,916.82
合计	606,280,599.81	/	25,228,030.06	/	581,052,569.75	533,867,069.89	/	27,932,198.01	/	505,934,871.88

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	244,924,667.23	0.00	不适用
1 至 2 年	1,100,546.65	0.00	不适用
2 至 3 年	399,460.74	0.00	不适用
合计	246,424,674.62	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	336,468,940.03	16,823,447.00	5.00
1 至 2 年	11,280,184.39	1,128,018.44	10.00
2 至 3 年	4,416,979.76	883,395.95	20.00
3 至 4 年	2,345,755.56	1,172,877.78	50.00
4 至 5 年	618,872.80	495,098.24	80.00
5 年以上	641,906.67	641,906.67	100.00
合计	355,772,639.21	21,144,744.08	5.94

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	4,587,346.83		504,060.85			4,083,285.98
组合计提	23,344,851.18	-2,200,107.10				21,144,744.08
合计	27,932,198.01	-2,200,107.10	504,060.85			25,228,030.06

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

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
Ficont Industry (Hong Kong) Limited	241,862,696.31		241,862,696.31	36.74	
客户二	36,432,191.57	7,802,069.48	44,234,261.05	6.72	2,596,219.16
客户三	28,104,630.93	9,039,982.27	37,144,613.20	5.64	2,088,156.63
客户四	28,716,636.05	7,310,943.34	36,027,579.39	5.47	1,995,655.48
客户五	26,309,842.93	6,083,322.23	32,393,165.16	4.93	2,057,338.70
合计	361,425,997.79	30,236,317.32	391,662,315.11	59.50	8,737,369.97

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	134,561,344.47	133,122,678.41
合计	134,561,344.47	133,122,678.41

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		
其中：6 个月以内	2,634,523.79	132,618,652.51
7-12 月	117,560.82	405,150.00
1 年以内小计	2,752,084.61	133,023,802.51
1 至 2 年	131,926,746.90	140,055.53
2 至 3 年	12,141.50	21,900.00
3 至 4 年		19,048.80
4 至 5 年	898.80	6,152.55
5 年以上		
合计	134,691,871.81	133,210,959.39

(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	1,734,236.59	850,091.64
备用金	504.96	
押金	116,704.30	298,051.04
代缴五险一金	465,959.00	509,168.00
子公司往来	132,374,466.96	131,553,648.71
减：坏账准备	130,527.34	88,280.98
合计	134,561,344.47	133,122,678.41

(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)	
2024年1月1日余额	-47,644.98	135,925.96		88,280.98
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-14,241.65	14,241.65		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	163,099.77	-120,853.41		42,246.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	101,213.14	29,314.20		130,527.34

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	-47,644.98	163,099.77			-14,241.65	101,213.14
第二阶段	135,925.96	-120,853.41			14,241.65	29,314.20
第三阶段						

合计	88,280.98	42,246.36				130,527.34
----	-----------	-----------	--	--	--	------------

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
中际联合（北京）装备制造有限公司	132,374,466.96	98.28	子公司往来款	0-2年	0.00
公司二	560,000.00	0.42	投标保证金	1年以内	28,000.00
公司三	200,000.00	0.15	投标保证金	1年以内	10,000.00
公司四	168,337.45	0.12	投标保证金	1年以内	8,416.87
公司五	100,000.00	0.07	投标保证金	1-2年	5,000.00
合计	133,402,804.41	99.04	/	/	51,416.87

(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	488,548,409.12		488,548,409.12	444,046,101.24		444,046,101.24
合计	488,548,409.12		488,548,409.12	444,046,101.24		444,046,101.24

(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（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
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	184,698,394.72		14,502,307.88			199,200,702.60		
中际联合（北京）装备制造有限公司	183,337,706.52		30,000,000.00			213,337,706.52		
中际联合（北京）能源科技有限公司	10,000.00					10,000.00		
合计	444,046,101.24		44,502,307.88			488,548,409.12		

(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	1,001,824,952.28	591,640,788.62	862,008,534.23	498,049,684.23
其他业务	25,353,192.83	134,601.48	37,425,918.07	6,051,370.23
合计	1,027,178,145.11	591,775,390.10	899,434,452.30	504,101,054.46

(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	707,798,517.13	390,515,934.22	707,798,517.13	390,515,934.22
高空安全防护设备	256,198,202.39	175,626,494.60	256,198,202.39	175,626,494.60
高空安全作业服务	37,828,232.76	25,498,359.80	37,828,232.76	25,498,359.80
其他	25,353,192.83	134,601.48	25,353,192.83	134,601.48
按经营地区分类				
内销	579,536,617.67	397,071,008.81	579,536,617.67	397,071,008.81
外销	447,641,527.44	194,704,381.29	447,641,527.44	194,704,381.29
合计	1,027,178,145.11	591,775,390.10	1,027,178,145.11	591,775,390.10

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
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益	24,123,704.87	17,971,380.99
债权投资在持有期间取得的利息收益	380,986.31	
贴现息	-363.79	-156,779.53
合计	24,504,327.39	17,814,601.46

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	-15,662.56	
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	4,438,969.72	
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	47,391,856.04	
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财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	504,060.85	
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	342,603.02	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	516,315.91	
减：所得税影响额	8,052,974.76	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	45,125,168.22	

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	6,118,197.05	公司及子公司中际装备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。
先进制造业企业增值税加计抵减金额	5,418,223.93	公司及子公司中际天津符合财政部、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	12.88	1.48	1.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.03	1.27	1.27

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：2025 年 4 月 18 日

修订信息

适用 不适用