



摩云阁

NEEQ : 873218

北京摩云阁精密齿条股份有限公司

半年度报告

—— 2024 ——

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人周慧珍、主管会计工作负责人周慧珍及会计机构负责人（会计主管人员）付雅菊保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“六、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

不适用

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	13
第四节	股份变动及股东情况	15
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	17
第六节	财务会计报告	19
附件 I	会计信息调整及差异情况	71
附件 II	融资情况	71

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（如有）。
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
文件备置地址	公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
摩云阁、股份公司	指	北京摩云阁精密齿条股份有限公司
国融证券、主办券商	指	国融证券股份有限公司
章程、公司章程	指	《北京摩云阁精密齿条股份有限公司章程》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
“三会”议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
股东大会	指	北京摩云阁精密齿条股份有限公司股东大会
董事会	指	北京摩云阁精密齿条股份有限公司董事会
监事会	指	北京摩云阁精密齿条股份有限公司监事会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
齿轮	指	轮缘上有齿能连续啮合传递运动和动力的机械元件，齿轮可按其外形分为圆柱齿轮、锥齿轮、非圆齿轮、齿条、蜗杆蜗轮。
齿条	指	齿条是一种齿分布于条形体上的齿轮，齿条分直齿齿条和斜齿齿条，分别与直齿圆柱齿轮和斜齿圆柱齿轮配对使用。
传动	指	机械之间的动力传递，也可以说将机械动力通过中间媒介传递给终端设备，这种传动方式包括链条传动、摩擦传动、液压传动、齿轮传动以及皮带式传动等。
BOM	指	物料清单 (Bill of Material, BOM)，把用图示表达的产品结构转化成某种数据格式，这种以数据格式来描述产品结构文件就是物料清单，即是 BOM，它是定义产品结构的技术文件。
DIN	指	德国标准化学会 (Deutsches Institut für Normung)，是德国最大的具有广泛代表性的公益性标准化民间机构，成立于 1917 年，总部设在首都柏林。其中，DIN5 级为累计误差为 0.015mm/米，DIN8 级为累计误差为 0.1mm/米。
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	北京摩云阁精密齿条股份有限公司		
英文名称及缩写	Beijing Moving Goods Precision Racks Co., Ltd.		
法定代表人	周慧珍	成立时间	2010年12月31日
控股股东	控股股东为（周慧珍）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（周慧珍、张晋），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C34 通用设备制造业-C345 轴承、齿轮和传动部件制造-C3452 齿轮及齿轮减、变速箱制造		
主要产品与服务项目	销售机械设备、委托加工精密齿条、齿轮、桁架机器人、自动化生产设备的研发、制造和销售等。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	摩云阁	证券代码	873218
挂牌时间	2019年4月9日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	40,000,000
主办券商（报告期内）	国融证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市西城区宣武门西大街甲 129 号金隅大厦 11 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	付雅菊	联系地址	北京市通州区台湖镇兴光四街 1 号院 7 号楼三层 308
电话	010-89580031	电子邮箱	35114536@qq.com
传真	010-59850020		
公司办公地址	北京市通州区台湖镇兴光四街 1 号院 7 号楼三层 308	邮政编码	101111
公司网址	www.bmg-racks.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	911101125674877291		
注册地址	北京市通州区兴光四街 1 号院 7 号楼三层 308		
注册资本（元）	40,000,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式

公司属于“C34 通用设备制造中的“3452 齿轮及齿轮减、变速箱制造”行业，是国内技术领先的精密齿条和自动化生产线的研发、生产和销售企业。由于我国的精密齿条主要依赖于进口，创立之初，从其引进齿条生产、检测设备等，同时结合公司的自主研发，使公司精密齿条的生产工艺处于国内领先水平，且产品质量稳定。在齿条业务稳定后，公司进一步拓展了基于直线传动技术的自动化设备的研发、生产和销售业务，公司掌握了其关键传动部件齿条的生产，目前已经拥有 23 项实用新型权和 6 项知识产权。公司有研发团队 6 人，对新产品研发，起到关键性的作用，他们凭借设计能力和研发能力为客户提供整体解决方案。目前，母公司主要负责产品设计研发与销售环节，子公司负责生产环节，子公司产品按照母公司订单生产后采用成本加成定价方式全部销售给母公司，母公司按照公司销售策略统一销售。

(一) 采购模式

公司按计划自主询价方式采购，根据不同业务主要分为两类：一类是齿条业务的采购，由生产部根据订单情况核算采购原辅材料、半成品和配件的种类、数量，交由采购部统一制定采购计划进行采购。另一类是自动化设备业务，由技术部设计整体解决方案并制作图纸，向采购部提出配件采购和外协采购需求。客户在采购公司齿条时，配套采购齿轮，由于产能限制，公司目前尚不具备生产能力，主要是根据客户需求，向国内知名齿轮供应商采购后配套销售给客户，以配合公司自产齿条达到完美的传动精度和稳定要求。

(二) 生产模式

公司目前采用自主生产方式进行生产，根据不同业务主要分为两类：一类是齿条类业务，按照“结合库存、以销定产的原则，由生产部根据每周统计的尚未执行的订单、正在执行的订单等信息进行统筹分析，制定生产计划，生产部按计划领用原材料、组织生产。另一类是自动化设备业务，按照“一订单式生产”的原则，由技术部根据客户需求进行方案设计、修订，制定采购计划，生产部根据最终图纸组织生产。

(三) 销售模式

公司的精密齿条类，业务目前采用经销与直销、线上和线下相结合的销售模式，主要客户为数控机床生产企业和精密传动机械行业等，如青岛辉腾机械设备有限公司，无锡海胜自动化设备有限公司，北京机床研究所有限公司国际贸易部等；自动化生产线的客户主要是，广西金钱树能源投资有限责任公司，上海发那科机器人有限公司，上海的爱孚迪汽车制造有限公司等，公司的产品 95% 都是直接销售给客户，由于公司正处于快速发展时期，选择线上和线下相结合的销售模式，可减少公司的宣传推广费用，快速抢占目标市场，实现销售网络的布局。

(四) 盈利模式

公司的齿条类业务主要通过研发、生产、销售齿条来获取收入，并使业务收入超过成本和费用支出而实现盈利。公司凭借先进的生产工艺，持续稳定的生产达到 DIN5 级标准的直线传动部件，是国内少数能够达到此标准的齿条生产企业之一，拥有一定的品牌知名度和市场占有率。公司的自动化设备业务，依靠为客户提供的从研发、设计、组装成套设备、安装调试、技术服务为一体的全面的服务达到盈利。公司凭借优秀的技术团队和行业经验，根据客户需求为其提供整体解决方案，设计非标准化的自动化设备，帮助客户提高生产效率，降低生产成本，公司加大对新产品的研发，依托现有的技术专利，结合市场需求，对高附加值的产品进行研发，使企业获取更多的效益。

报告期内，公司的商业模式较上年度没有发生较大的变化。

报告期后至报告期披露日，公司的商业模式也没有发生较大的变化。

（二）与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2022年12月30日，公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局下发的《高新技术企业证书》，为期三年，证书编号：GR202211005867。

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	11,730,242.43	3,140,307.23	273.54%
毛利率%	38.90%	3.32%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	208,514.12	-4,539,964.18	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	252,204.47	-4,557,344.60	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	0.73%	-17.56%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.89%	-17.63%	-
基本每股收益	0.005	-0.11	-
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	75,995,786.80	67,554,033.34	12.50%
负债总计	47,425,801.37	39,192,562.03	21.01%
归属于挂牌公司股东的净资产	28,569,985.43	28,361,471.31	0.74%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.71	0.71	-
资产负债率%（母公司）	68.22%	63.69%	-
资产负债率%（合并）	62.41%	58.02%	-
流动比率	1.52	1.28	-
利息保障倍数	1.44	1.36	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流	-4,653,962.53	-5,546,281.77	-

量净额			
应收账款周转率	1.60	1.23	-
存货周转率	0.37	0.21	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	12.50%	3.19%	-
营业收入增长率%	273.54%	-72.40%	-
净利润增长率%	-	-	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	5,036,151.28	6.63%	7,204.76	0.01%	69,800.33%
应收票据					
应收账款	4,447,749.05	5.85%	9,137,924.11	13.53%	-51.33%
预付款项	14,359,479.67	18.90%	8,807,985.26	13.04%	63.03%
存货	20,924,247.50	27.53%	17,393,586.16	25.75%	20.30%
固定资产	5,112,057.89	6.73%	6,176,642.51	9.14%	-17.24%
在建工程	12,808,600.00	16.85%	12,808,600.00	18.96%	0.00%
无形资产	2,539,198.76	3.34%	2,023,619.71	3.00%	25.48%
长期待摊费用	1,335,703.73	1.76%	1,512,240.77	2.24%	-11.67%
短期借款	20,200,000.00	26.58%	16,000,000.00	23.68%	26.25%
应付账款	3,013,349.31	3.97%	3,831,613.05	5.67%	-21.36%
合同负债	368,432.13	0.48%	866,088.62	1.28%	-57.46%
应付职工薪酬	2,918,560.06	3.84%	3,461,508.12	5.12%	-15.69%
应交税费	760,963.85	1.00%	1,108,704.17	1.64%	-31.36%
其他应付款	2,232,919.55	2.94%	2,101,805.16	3.11%	6.24%
长期借款	10,258,503.79	13.50%	3,838,158.04	5.68%	167.28%

项目重大变动原因

1、货币资金：报告期末，货币资金余额为 5,036,151.28 元，同比增加 69,800.33%，主要原因系报告期内公司增加银行借款所致。

2、应收账款：报告期末，应收账款余额为 4,447,749.05 元，同比减少 51.33%，主要原因为报告期内公司加大回款力度，主要客户广西金钱树能源投资有限责任公司回款 841 万元。

3、预付款项：报告期末，预付款项余额为 14,359,479.67 元，同比增加 63.03%，主要原因为报告期内企业处于快速增长阶段，对库存和原材料的需求增加，需要大量预付款项来支持其发展。随着工业自动化程度不断提高，市场对桁架机器人的需求大幅增加，公司桁架机器人订单增加，原材料采购和加工服务采购增加。

4、长期借款：报告期末，长期借款余额为 10,258,503.79 元，较年初增加 167.28%，主要原因为

报告期内为扩大生产补充流动资金增加长期贷款所致。

(二) 营业情况与现金流量分析

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	11,730,242.43	-	3,140,307.23	-	273.54%
营业成本	7,167,171.94	61.10%	3,035,954.69	96.68%	136.08%
毛利率	38.90%	-	3.32%	-	-
销售费用	66,827.65	0.57%	95,789.61	3.05%	-30.23%
管理费用	2,124,723.67	18.11%	2,473,850.64	78.78%	-14.11%
研发费用	1,469,291.47	12.53%	1,433,620.67	45.65%	2.49%
财务费用	817,219.14	6.97%	569,792.33	18.14%	43.42%
信用减值损失	236,019.87	2.01%	-94,082.72	-3.00%	-
其他收益	1,208.21	0.01%	73,180.09	2.33%	-98.35%
营业利润	287,615.68	2.45%	-	-143.28%	-
净利润	208,514.12	1.78%	-	-144.57%	-
经营活动产生的现金流量净额	-4,653,962.53	-	-	-	-
投资活动产生的现金流量净额	1,008.23	-	460,600.00	-	-99.78%
筹资活动产生的现金流量净额	9,681,900.82	-	7,431,877.89	-	30.28%

项目重大变动原因

1、营业收入：报告期内，公司营业收入为 11,730,242.43 元，较上年同期增加 273.54%，主要原因系报告期内，随着工业自动化程度不断提高，市场对桁架机器人的需求大幅增加，公司调整公司产品结构，拓展新市场，2023 年下半年开始订单大幅增加，营业收入大幅增加。

2、营业成本：报告期内，公司营业成本为 7,167,171.94 元，较上年同期增加 136.08%，主要原因系报告期内营业收入大幅增加，从而导致营业成本增加。

3、毛利率：报告期内毛利率为 38.90%，较去年增加 35.58 个百分点，主要原因系报告期内桁架机器人的订单大幅增加，公司议价方便占主导地位，同时公司积极提高研发能力，提高产品技术水平，减少桁架机器人作业中的外协部分，大幅减少外协成本，同时随着公司产能提升，摊薄管理成本，从而毛利率得到提升。

4、营业利润、净利润：报告期内，公司营业利润为 287,615.68 元，净利润为 208,514.12 元，公司扭亏转盈，主要原因系报告期内，企业通过改进生产流程、优化销售策略、提高管理水平等方式，实现了收入的增加和毛利率的提升，从而提高了净利润。

5、筹资活动现金流：报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额为 9,681,900.82 元，较去年同期相比多流入 2,250,022.93 元，主要原系报告期内公司为扩大生产补充流动资金增加银行贷款所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
摩云阁 香河机器人有限公司	子公司	精密齿条、齿轮生产、加工、销售。	10,000,000	55,240,185.76	17,819,713.23	11,126,672.99	3,022,994.82

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

(二) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

五、 企业社会责任

□适用 √不适用

六、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1.核心技术人员流失的风险	<p>公司所处行业为技术密集型行业，对技术人员依赖较高，核心技术人员对公司产品创新、持续发展起着关键作用，因此，核心技术人员稳定对公司发展具有重要影响。目前，公司已拥有一批高素质技术人员，为公司的长远发展奠定了良好基础。随着行业竞争的日趋激烈，行业内竞争对手对核心技术人才的争夺也将加剧，一旦核心技术人员离开公司或公司核心技术人员泄露公司技术机密，将可能削弱公司的竞争优势，给公司的生产经营和发展造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司为员工创造优良的工作环境，提供有竞争力的薪酬待遇，有计划地引进符合公司发展战略的业务人员，解决人才短缺问题。同时，公司注重内部人才的培养和激励，不断</p>

	<p>提高核心业务人员的福利待遇，并通过股权激励的方式增强其归属感，保证人员的稳定性，提高企业的竞争力。</p>
2.税收优惠政策变化的风险	<p>公司于 2022 年 12 月 30 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局及北京市地方税务局下发的《高新技术企业证书》，为期三年，减按 15% 的税率征收企业所得税。如公司在《高新技术企业证书》有效期满后不能被继续认定为“高新技术企业”或高新技术企业税收优惠政策发生变化，公司将不再享受相关税收优惠，可能对公司经营业绩产生一定影响。</p> <p>应对措施：公司将进一步加强技术研发，扩大公司技术团队规模，提高公司市场竞争力，进而提高公司的收入和利润，提高公司应对风险能力，减少对税收优惠政策产生的依赖。</p>
3.固定资产投资失败的风险	<p>公司于 2017 年 7 月预付关联方建筑器材公司 1,884.00 万元购买三台数控磨齿机、磨齿机制造非专利技术，设备及非专利技术交付后，将进一步提升公司装备技术水平、扩大公司优势产品的产能规模，巩固和提高公司在精密齿条领域的生产能力，从而增强公司的盈利能力，同时解决公司与建筑器材公司同业竞争问题。目前非专利技术及数控磨齿机相关配件已完成交付，因疫情影响及公司订单大幅下降，导致公司产品需求不足，公司尚未对数控磨齿机进行组装并投入生产，实际建成后能否成功开拓市场也存在不确定性，导致项目的投资收益率低于预期水平，影响公司业务发展目标的实现。</p> <p>应对措施：公司正积极开拓市场，发展新客户，提高订单量，为数控装备的组装提供必要条件。</p>
4.应收账款回收的风险	<p>报告期期末，公司应收账款余额为 4,847,560.35 元，应收账款占营业收入比重高达 41.33%。若公司不能对客户信用状况严格把关，在宏观经济环境、客户经营状况等条件发生不利变化时将导致公司面临应收账款回收的风险。</p> <p>应对措施：公司将加强应收账款管理，一方面售前对客户信用状况进行严格把关，一方面将应收账款的回收工作责任落实到人，由财务部负责应收账款的管理，并督促销售人员催收款项，销售人员负责客户的具体催款工作。另外，公司将加强与客户的沟通，及时了解客户的资金情况，逐步实现严格按照合同约定收款，实现应收账款的及时收取。</p>
5.下游行业不景气的风险	<p>齿条、齿轮等传动部件行业的下游企业主要是机床加工行业、机械加工行业、自动化行业、汽车制造行业等领域。齿条、齿轮等传动部件作为一种机械关键部件，与其他配套部件一起组成下游行业所需的主机设备，因此下游行业直接影响传动部件行业的发展。中国的经济发展处于转型期，如果宏观经济出现波动或国家政策发生变动，上述下游行业萎缩及其相关产品的需求下降可能对齿条需求、价格等方面造成较大影响，将给公司的生产经营带来一定的不利影响。</p> <p>应对措施：一方面，公司积极加强齿条产品的精度和稳定性，使产品达到国际水平，增强公司的市场竞争力，减少竞争对手；</p>

	<p>另一方面，公司也在积极向下游进行业务延伸，拓展自动化设备业务，使公司的抗市场风险能力更强。</p>
6.实际控制人不当控制的风险	<p>截至 2024 年 6 月 30 日，公司共同实际控制人周慧珍、张晋合计直接持有公司 74.37%的股份，周慧珍担任公司董事长、总经理，张晋担任公司董事，周慧珍、张晋能够在公司经营决策、人事任免、财务管理等方面对公司施予重大影响。虽然公司已建立三会议事规则，并就对外投资、对外担保、关联交易、防范控股股东及关联方资金占用等事项制定了管理制度，若实际控制人利用其对公司的实际控制权对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，仍存在损害公司利益的风险。</p> <p>应对措施：第一，公司建立了较为合理的法人治理结构，进一步完善了《公司章程》及三会议事规则，第二，《公司章程》规定了关联交易决策的回避制度，并制定了《关联交易决策与控制制度》，同时在三会议事规则中也做了相应的制度安排。第三，公司实际控制人作出了避免同业竞争的有效承诺，减少控股股东利用职务之便侵害公司及中小股东利益。</p>
7.公司治理风险	<p>有限公司期间，公司内部治理制度不够完善，存在关联方交易等不规范的情况。自 2018 年 8 月 24 日，股份公司成立以来，公司逐步建立了健全的法人治理结构，制定了“三会”议事规则，制定了适应企业现阶段发展的内部控制体系。随着公司未来经营规模不断扩大，业务范围不断扩展，人员不断增加，对公司治理能力将会提出更高的要求。若公司各项内部控制制度不能按设计有效执行，公司治理风险将可能影响公司的持续增长。因此，公司短期内仍可能存在治理不规范、相关内部控制制度不能有效执行的风险。</p> <p>应对措施：管理层将不断加深学习相关规定及制度，提高规范运作意识，并在实践中不断完善和修订相关内控制度。</p>
本期重大风险是否发生重大变化	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%

是 否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	摩云阁	4,000,000	0	4,000,000	2024	2025	连带	否	已事前

	香河机器人有限公司				年2月7日	年2月6日			及时履行
总计	-	4,000,000	0	4,000,000	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

公司全资子公司摩云阁香河机器人有限公司向中国农业银行股份有限公司三河市支行借入短期借款400万元，贷款利率3.6%，贷款期限：2024年2月7日至2025年2月6日，保证人周慧珍、摩云阁。挂牌公司2023年度合并报表经审计净资产绝对值的10%为283.61万元。上述担保金额400万已超过该金额。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	4,000,000	4,000,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	其他承诺（一致行动人）	2019年4月9日		正在履行中
公开转让说明书	董监高	限售承诺	2019年4月9日		正在履行中
公开转让说明书	董监高	同业竞争承诺	2019年4月9日		正在履行中
公开转让说明书	董监高	其他承诺（关联交易）	2019年4月9日		正在履行中
公开转让说明书	董监高	其他承诺（诚信）	2019年4月9日		正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

第四节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	0	0%	0	0	0%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	40,000,000.00	100%	0	40,000,000.00	100%
	其中：控股股东、实际控制人	29,748,000.00	74.37%	0	29,748,000.00	74.37%
	董事、监事、高管	29,748,000.00	74.37%	0	29,748,000.00	74.37%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		40,000,000	-	0	40,000,000	-
普通股股东人数						7

股本结构变动情况

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	周慧珍	27,748,000	0	27,748,000	69.37%	27,748,000	0	0	0
2	李力	3,100,000	0	3,100,000	7.75%	3,100,000	0	0	0
3	北京同得企业管理中心（有	2,669,000	0	2,669,000	6.67%	2,669,000	0	0	0

	限 合 伙)								
4	北 京 邦 诚 源 企 业 管 理 中 心 (有 限 合 伙)	2,155,000	0	2,155,000	5.39%	2,155,000	0	0	0
5	张 晋	2,000,000	0	2,000,000	5.00%	2,000,000	0	0	0
6	北 京 邦 信 通 企 业 管 理 中 心 (有 限 合 伙)	1,528,000	0	1,528,000	3.82%	1,528,000	0	0	0
7	王 禹 平	800,000	0	800,000	2.00%	800,000	0	0	0
	合 计	40,000,000	-	40,000,000	100%	40,000,000	0	0	0

普通股前十名股东情况说明

适用 不适用

公司股东周慧珍与张晋为夫妻关系；公司股东周慧珍为北京邦诚源、北京同得、北京邦信通执行事务合伙人、普通合伙人。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
周慧珍	董事、董事长、总经理	男	1971年2月	2022年4月14日	2025年4月13日	27,748,000	0	27,748,000	69.37%
黄胤玲	董事	女	1971年8月	2022年8月23日	2025年4月13日	0	0	0	0%
张晋	董事	女	1971年3月	2022年4月14日	2025年4月13日	2,000,000	0	2,000,000	2.00%
张爱义	董事	男	1968年10月	2022年4月14日	2025年4月13日	0	0	0	0%
顾翾	董事	男	1981年9月	2022年4月14日	2025年4月13日	0	0	0	0%
宋俊周	监事、监事会主席	男	1980年4月	2022年4月14日	2025年4月13日	0	0	0	0%
王志巍	职工代表监事	男	1982年9月	2022年4月14日	2025年4月13日	0	0	0	0%
杨阳	监事	男	1993年8月	2022年4月14日	2025年4月13日	0	0	0	0%
付雅菊	财务总监、董事	女	1981年8月	2022年4月14日	2025年4月13日	0	0	0	0%

	会 秘 书								
--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

周慧珍与张晋为夫妻关系外，其他董事、监事、高级管理人员之间无任何关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政人员	1	1
财务人员	3	3
销售人员	2	2
技术人员	6	6
生产人员	40	41
员工总计	52	53

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	5.1	5,036,151.28	7,204.76
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	5.2		1,000.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	5.3	4,447,749.05	9,137,924.11
应收款项融资			
预付款项	5.4	14,359,479.67	8,807,985.26
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5.5	219,579.45	304,663.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	5.6	20,924,247.50	17,393,586.16
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5.7	441,413.07	124,752.11
流动资产合计		45,428,620.02	35,777,115.89
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产	5.8	5,112,057.89	6,176,642.51
在建工程	5.9	12,808,600.00	12,808,600.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	5.10	4,111,567.21	4,439,974.00
无形资产	5.11	2,539,198.76	2,023,619.71
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	5.12	1,335,703.73	1,512,240.77
递延所得税资产	5.13	329,729.23	365,132.21
其他非流动资产	5.14	4,330,309.96	4,450,708.25
非流动资产合计		30,567,166.78	31,776,917.45
资产总计		75,995,786.80	67,554,033.34
流动负债：			
短期借款	5.15	20,200,000.00	16,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	5.16	3,013,349.31	3,831,613.05
预收款项			
合同负债	5.17	368,432.13	866,088.62
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	5.18	2,918,560.06	3,461,508.12
应交税费	5.19	760,963.85	1,108,704.17
其他应付款	5.20	2,232,919.55	2,101,805.16
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	5.21	397,505.14	462,083.68
其他流动负债	5.22	47,896.18	112,591.52
流动负债合计		29,939,626.22	27,944,394.32
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款	5.23	10,258,503.79	3,838,158.04
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	5.24	4,387,671.36	4,570,009.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	5.25	2,840,000.00	2,840,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		17,486,175.15	11,248,167.71
负债合计		47,425,801.37	39,192,562.03
所有者权益：			
股本	5.26	40,000,000.00	40,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5.27	1,142,781.91	1,142,781.91
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	5.28	-12,572,796.48	-12,781,310.60
归属于母公司所有者权益合计		28,569,985.43	28,361,471.31
少数股东权益			
所有者权益合计		28,569,985.43	28,361,471.31
负债和所有者权益总计		75,995,786.80	67,554,033.34

法定代表人：周慧珍

主管会计工作负责人：周慧珍

会计机构负责人：付雅菊

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		5,011,138.30	5,049.42
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	12.1	10,661,952.58	15,163,940.82
应收款项融资			
预付款项		5,304,627.40	3,016,831.20

其他应收款	12.2	3,326,381.72	3,066,916.35
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		13,283,030.36	13,167,307.49
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		441,413.07	124,752.11
流动资产合计		38,028,543.43	34,544,797.39
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	12.3	10,000,000.00	10,000,000.00
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		1,273,993.41	1,530,171.27
在建工程		12,808,600.00	12,808,600.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,111,567.21	4,439,974.00
无形资产		1,528,187.12	1,707,440.58
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,304,539.74	1,471,076.76
递延所得税资产		329,729.23	365,132.21
其他非流动资产		4,330,309.96	4,450,708.25
非流动资产合计		35,686,926.67	36,773,103.07
资产总计		73,715,470.10	71,317,900.46
流动负债：			
短期借款		4,200,000.00	3,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		31,223,198.40	28,035,957.53
预收款项			
合同负债		368,432.13	866,088.62
卖出回购金融资产款			

应付职工薪酬		2,256,673.80	2,585,983.32
应交税费		40,791.33	19,386.86
其他应付款		2,111,037.08	1,932,421.73
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		397,505.14	462,083.68
其他流动负债		47,896.18	112,591.52
流动负债合计		40,645,534.06	37,014,513.26
非流动负债：			
长期借款		5,258,503.79	3,838,158.04
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,387,671.36	4,570,009.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,646,175.15	8,408,167.71
负债合计		50,291,709.21	45,422,680.97
所有者权益：			
股本		40,000,000.00	40,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,142,781.91	1,142,781.91
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		-17,719,021.02	-15,247,562.42
所有者权益合计		23,423,760.89	25,895,219.49
负债和所有者权益合计		73,715,470.10	71,317,900.46

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业总收入		11,730,242.43	3,140,307.23
其中：营业收入	5.29	11,730,242.43	3,140,307.23
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		11,679,863.06	7,618,879.61
其中：营业成本	5.29	7,167,171.94	3,035,954.69
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	5.30	34,629.19	9,871.67
销售费用	5.31	66,827.65	95,789.61
管理费用	5.32	2,124,723.67	2,473,850.64
研发费用	5.33	1,469,291.47	1,433,620.67
财务费用	5.34	817,219.14	569,792.33
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益	5.35	1,208.21	73,180.09
投资收益（损失以“-”号填列）	5.36	8.23	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5.37	236,019.87	-94,082.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		287,615.68	-4,499,475.01
加：营业外收入			
减：营业外支出	5.38	43,698.58	54,601.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		243,917.10	-4,554,076.59
减：所得税费用	5.39	35,402.98	-14,112.41
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		208,514.12	-4,539,964.18

其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		208,514.12	-4,539,964.18
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		208,514.12	-4,539,964.18
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
（5）其他			
2. 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			
（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		208,514.12	-4,539,964.18
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		208,514.12	-4,539,964.18
（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）	13、2	0.005	-0.11
（二）稀释每股收益（元/股）	13、2	0.005	-0.11

法定代表人：周慧珍

主管会计工作负责人：周慧珍

会计机构负责人：付雅菊

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业收入	12.4	11,896,779.45	3,140,307.23
减：营业成本		11,433,691.28	3,276,190.99

税金及附加		18,822.08	4,559.91
销售费用		66,827.65	95,789.61
管理费用		1,481,739.64	1,739,351.73
研发费用		1,084,399.16	699,241.64
财务费用		443,211.79	420,210.54
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		1,208.21	1,198.09
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		236,019.87	-94,082.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,394,684.07	-3,187,921.82
加：营业外收入			
减：营业外支出		41,371.55	41,879.99
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,436,055.62	-3,229,801.81
减：所得税费用		35,402.98	-14,112.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,471,458.60	-3,215,689.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			

6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-2,471,458.60	-3,215,689.40
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		18,863,179.99	4,053,014.90
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			
收到再保险业务现金净额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	5.40	12,245,687.00	3,547,866.21
经营活动现金流入小计		31,108,866.99	7,600,881.11
购买商品、接受劳务支付的现金		19,060,124.18	5,146,394.53
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		3,274,093.60	3,203,158.36
支付的各项税费		844,088.26	1,027,585.47
支付其他与经营活动有关的现金	5.40	12,584,523.48	3,770,024.52
经营活动现金流出小计		35,762,829.52	13,147,162.88
经营活动产生的现金流量净额		-4,653,962.53	-5,546,281.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,008.23	

取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			460,600.00
投资活动现金流入小计		1,008.23	460,600.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
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		-	-
投资活动产生的现金流量净额		1,008.23	460,600.00
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		20,700,000.00	13,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		20,700,000.00	13,500,000.00
偿还债务支付的现金		10,079,654.25	5,073,446.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		554,885.24	308,747.15
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		383,559.69	685,928.12
筹资活动现金流出小计		11,018,099.18	6,068,122.11
筹资活动产生的现金流量净额		9,681,900.82	7,431,877.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	5.41	5,028,946.52	2,346,196.12
加：期初现金及现金等价物余额	5.41	7,204.76	68,042.64
六、期末现金及现金等价物余额	5.41	5,036,151.28	2,414,238.76

法定代表人：周慧珍

主管会计工作负责人：周慧珍

会计机构负责人：付雅菊

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
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		17,395,062.68	4,248,331.76
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		12,125,877.91	3,447,236.83
经营活动现金流入小计		29,520,940.59	7,695,568.59

购买商品、接受劳务支付的现金		11,790,243.80	5,539,338.83
支付给职工以及为职工支付的现金		1,894,142.79	1,553,091.07
支付的各项税费		143,763.88	30,776.83
支付其他与经营活动有关的现金		12,740,558.88	3,587,644.29
经营活动现金流出小计		26,568,709.35	10,710,851.02
经营活动产生的现金流量净额		2,952,231.24	-3,015,282.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,008.23	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			460,600
投资活动现金流入小计		1,008.23	460,600
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
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		-	-
投资活动产生的现金流量净额		1,008.23	460,600
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		4,700,000.00	5,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		4,700,000.00	5,500,000.00
偿还债务支付的现金		2,079,654.25	73,446.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		183,936.65	160,754.02
支付其他与筹资活动有关的现金		383,559.69	468,806.97
筹资活动现金流出小计		2,647,150.59	703,007.83
筹资活动产生的现金流量净额		2,052,849.41	4,796,992.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		5,006,088.88	2,242,309.74
加：期初现金及现金等价物余额		5,049.42	62,567.17
六、期末现金及现金等价物余额		5,011,138.30	2,304,876.91

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明

无

(二) 财务报表项目附注

北京摩云阁精密齿条股份有限公司

2024年1-6月财务报表附注

1. 公司基本情况

1.1 公司注册地、组织形式和总部地址

北京摩云阁精密齿条股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为北京摩云阁精密齿条有限公司，于2010年12月经北京市工商管理总局批准，由北京摩云阁建筑器材有限公

司设立的股份有限公司。公司现持有统一社会信用代码为 911101125674877291 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2024 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 4000 万股，注册资本为 4000 万元，注册地址：北京市通州区兴光四街 1 号院 7 号楼三层 308，公司实际控制人为周慧珍、张晋。

1.1.1 公司业务性质和主要经营活动

本公司属通用设备制造业，主要产品为高精度齿条和基于直线传动技术的自动化设备的研发、制造和销售。公司的齿条类业务目前采用经销与直销相结合的销售模式，客户的订单中约定齿条的具体型号；自动化设备业务实行“以销定产”原则，根据客户需求设计方案并组织采购、生产。

经营范围：销售机械设备；委托加工精密齿条、齿轮、金属零部件、桁架机器人、机械设备；技术推广；货物进出口、技术进出口、代理进出口。

1.1.2 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于 2014 年 8 月 27 日批准报出。

1.1.3 合并财务报表范围

本报告期纳入合并财务报表范围的主体共 1 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）
摩云阁香河机器人有限公司	全资子公司	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

2. 财务报表的编制基础

2.1 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定编制。

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

2.2 持续经营

截止 2024 年 6 月 30 日，本公司货币资金余额为 5,036,151.28 元，针对于偿还借款、借款利息以及公司的经营活动资金周转等问题，管理层对此制定了应对计划：

- （1）建立清晰明确的信用政策和收账程序

公司制定明确的信用政策和收账程序，包括信用标准、信用条件、收账程序和坏账处理

等，以确保销售人员在销售商品或提供服务时能够明确客户的信用状况和还款约定。

(2) 规范回款管理，提高公司的回款率

公司及时跟踪和催收货款。可以通过电话、邮件、上门拜访等方式与客户联系，提醒客户尽快还款。对于长期逾期或恶意拖欠的客户，可以考虑采取法律手段进行追讨。

(3) 采取灵活的收款方式

公司根据客户的信用状况和还款能力，采取灵活的收款方式。销售要求付款方式为预付全款、预付部分货款以及结算期月结 30 天等，减少或避免应收账款长期挂账的情况，有利于公司资金流动。

(4) 控股股东提供财务支持

若公司未来 12 个月内流动性不足，本公司控股股东周慧珍可为本公司提供资金拆借等财务支持。

综上所述，管理层认为公司自本报告期末起 12 个月内的持续经营能力不存在重大不确定性。

3.重要会计政策、会计估计

本公司从事生产、加工和销售精密齿条、齿轮、减速机、衍架机器人、金属零部件等。本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注“3.27 收入”描述。

3.1 遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期合并及公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

3.2 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3.3 营业周期

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

3.4 记账本位币

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

3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

3.5.1 同一控制下的企业合并

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

按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的商誉金额。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

3.5.2 非同一控制下的企业合并

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

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

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况

已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会【2012】19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注3.6.2），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注“3.16 长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

3.6 合并财务报表的编制方法

3.6.1 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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

3.6.2 合并财务报表编制的方法

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

和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“3.16 长期股权投资”或本附注“3.9 金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注3.16.2.4）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公

司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

3.7 现金及现金等价物的确定标准

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

3.8 外币业务和外币报表折算

3.8.1 外币业务

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

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

3.8.2 外币财务报表的折算

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

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

3.9 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

3.9.1 金融资产的分类和计量

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

3.9.1.1 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

3.9.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

3.9.1.2.1 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，包括其他权益工具投资等，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3.9.1.3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动

计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益。

3.9.2 金融工具的减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融工具（债务工具）、租赁应收款、应收款项以及财务担保合同以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：①对于金融资产，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；②对于租赁应收款项，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；③对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；④对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，企业应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见 3.10 应收票据、3.11 应收账款。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，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的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。具体预期信用损失的确定方法及会计处理方

法，详见 3.13 其他应收款。

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

3.9.2.1 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

3.9.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：①发行方或债务人发生重大财务困难；②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；④债务人很可能破产或进行其他财务重组；⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

当一项金融工具逾期超过（含）90 日，本公司推定该金融工具已发生违约。

3.9.3 金融资产转移确认依据和计量

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

本公司的金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间按照转移日各自相对的公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的

金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

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

被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；

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

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

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

3.9.4 金融负债的分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

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

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

3.9.5 金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

3.9.6 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

3.10 应收票据

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

应收票据预期信用损失的确定方法及会计处理方法

3.10.1 预期信用损失的确定方法

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

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合名称	确定组合依据	计量预期信用损失的方法
组合 1-银行承兑汇票	承兑银行信用评级较高，期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量预期信用损失
组合 2-商业承兑汇票	根据共同信用风险特征划分	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量预期信用损失

3.10.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3.11 应收账款

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

应收账款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

3.11.1 预期信用损失的确定方法

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

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

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	根据业务性质，认定无信用风险，主要包括合并范围内关联方、应收政府部门的款项、员工的备用金、保证金及押金等	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
信用分析法组合	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

3.11.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3.12 应收款项融资

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

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

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

3.13 其他应收款

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

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

3.13.1 预期信用损失的确定方法

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	根据业务性质，认定无信用风险，主要包括合并范围内关联方、应收政府部门的款项、员工的备用金、保证金及押金等	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
信用分析法组合	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

佳估计,参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类

本公司在每个资产负债表日评估相关其他应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。若该其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加,本公司按照相当于该其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备;若该其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加,本公司按照相当于该其他应收款未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

3.13.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。

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

3.14 存货

3.14.1 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、低值易耗品等。

3.14.2 存货的计价方法

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

3.14.3 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

3.14.4 存货的盘存制度为永续盘存制。

3.14.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

3.15 合同资产

3.15.1 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司已向客户转移商品而拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

3.15.2 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

本公司基于单项和组合评估合同资产的预期信用损失。如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合名称 确定组合的依据 计提方法

组合 1-账龄组合 本组合以合同资产的账龄作为信用风险特征 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，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

组合 1-关联方组合合并范围内关联方款项等 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，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

会计处理方法，本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

3.16 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

3.16.1 共同控制、重要影响的判断标准

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

3.16.2 投资成本的确定

对于企业合并取得的长期股权投资，详见附注“3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

3.16.3 后续计量及损益确认方法

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

3.16.3.1 成本法核算的长期股权投资

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

3.16.3.2 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损

益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

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

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

3.16.3.3 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注“3.7 合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

3.17 固定资产

3.17.1 固定资产确认条件

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

3.17.2 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	10	5	9.50

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
电子设备及其他	年限平均法	5	5	19

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

3.17.3 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“3.22 长期资产减值”。

3.17.4 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

3.18 在建工程

3.18.1 初始计量

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

3.18.2 结转为固定资产的标准和时点

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

预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：①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；②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；③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；④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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“3.22 长期资产减值”。

3.19 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

3.20 借款费用

3.20.1 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

3.20.2 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3.20.3 暂停资本化期间

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

款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

3.20.4 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

3.21 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

3.21.1 计价方法、使用寿命

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

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

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

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

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

3.21.2 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运

用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

3.21.3 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“3.22 长期资产减值”。

3.22 长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

3.23 长期待摊费用

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

类别	摊销年限	备注
装修改造费	10	

3.24 合同负债

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

3.25 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

3.25.1 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

3.25.2 离职后福利的会计处理方法

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

3.25.3 辞退福利的会计处理方法

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

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

3.25.4 其他长期职工福利的会计处理方法

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

3.26 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；④在租赁期反映出本公司

将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

3.27 收入

3.27.1 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

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

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

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

本公司具体收入确认原则：客户签订销售合同，并发出商品客户验收后确认收入。

3.28 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”），采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：（1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

3.29 政府补助

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

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

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

发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

3.30 递延所得税资产/递延所得税负债

3.30.1 当期所得税

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

3.30.2 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足

够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

3.30.3 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

3.30.4 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

3.31 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

3.31.1 本公司作为承租人

3.31.1.1 使用权资产

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

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

3.31.1.2 租赁负债

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租赁负债。租赁负债按照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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：①当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；②当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

3.31.1.3 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额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。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

3.31.1.4 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，

并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

3.31.2 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

3.31.2.1 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

3.31.2.2 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3.32 其他重要的会计政策和会计估计

3.32.1 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

3.33 重要会计政策、会计估计的变更

3.33.1 会计政策变更

本公司报告期内无需披露的会计政策变更事项。

3.33.2 会计估计变更

本公司报告期内无需披露的会计估计变更事项。

4. 税项

4.1.1 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%、9%	
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	5%	
教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	3%	
地方教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%	

4.1.2 税收优惠政策及依据

根据国税函（2009）203号文件，北京摩云阁精密齿条股份有限公司属于国家重点扶持的高新技术领域企业，享受高新技术企业所得税减免优惠，减按15%的税率征收所得税。本公司于2022年12月30日取得GR202211005867号批准文件，文件有效期三年。

子公司摩云阁香河机器人有限公司2023年10月16日换取高新技术企业证书，继续享受高新技术企业所得税减免优惠，减按15%的税率征收所得税。

5.合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，上期期末余额为2023年12月31日余额，期初余额为2024年1月1日余额，期末余额为2024年6月30日余额，上期发生额或上期金额为2023年1-6月发生额，本期发生额或本期金额为2024年1-6月发生额）

5.1 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	72.00	72.00
银行存款	5,036,079.28	7,132.76
其他货币资金		
未到期应收利息		
合计	5,036,151.28	7,204.76
其中：存放在境外的款项总额		
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		

注：截止2024年6月30日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

5.2 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,000.00
其中：债务工具投资		
权益工具投资		1,000.00
衍生金融资产		
其他		
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		
其中：债务工具投资		

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资		
其他		
合计		1,000.00

注：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产为公司购买的中银理财-（7天）最短持有期固收理财产品。

5.3 应收账款

5.3.1 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	4,534,970.30	9,584,631.99
1—2年	139,466.76	21,162.28
2—3年	11,162.28	14,923.90
3—4年	8,923.90	3,077.11
4—5年	3,077.11	
5年以上	149,960.00	149,960.00
小计	4,847,560.35	9,773,755.28
减：坏账准备	399,811.30	635,831.17
合计	4,447,749.05	9,137,924.11

5.3.2 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	136,460.00	2.82	136,460.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,711,100.35	97.18	263,351.30	5.59	4,447,749.05
其中：无风险组合					
信用分析法组合	4,711,100.35	97.18	263,351.30	5.59	4,447,749.05
合计	4,847,560.35	100.00	399,811.30	8.25	4,447,749.05

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	136,460.00	1.40	136,460.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	9,637,295.28	98.60	499,371.17	5.18	9,137,924.11
其中：无风险组合					
信用分析法组合	9,637,295.28	98.60	499,371.17	5.18	9,137,924.11

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	9,773,755.28	100.00	635,831.17	6.51	9,137,924.11

5.3.3 按组合计提预期信用损失的应收账款

5.3.3.1 信用分析法组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	4,534,970.30	226,748.52	5.00
1—2年	139,466.76	13,946.68	10.00
2—3年	11,162.28	2,232.46	20.00
3—4年	8,923.90	4,461.95	50.00
4—5年	3077.11	2,461.69	80.00
5年以上	13,500.00	13,500.00	100.00
合计	4,711,100.35	263,351.30	

5.3.3.2 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
鞍山天琪科技有限公司	12,565.00	12,565.00	100.00	无法收回
武汉天琪激光设备制造有限公司	113,370.00	113,370.00	100.00	无法收回
武汉市楚源教育科技有限公司	10,525.00	10,525.00	100.00	无法收回
合计	136,460.00	136,460.00	100.00	

5.3.4 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	136,460.00					136,460.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	499,371.17		236,019.87			263,351.30
其中：无风险组合						
信用分析法组合	499,371.17		236,019.87			263,351.30
合计	635,831.17		236,019.87			399,811.30

5.3.5 本报告期无实际核销的应收账款

5.3.6 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

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 资产总额 的比例 (%)	应收账款坏 账准备和合 同资产减值 准备 期末余额
广西金钱树能源投资有 限责任公司	4,108,750.00		4,108,750.00	84.76	205,437.50
青岛辉腾机械设备有限公司	300,000.00		300,000.00	6.19	15,000.00
武汉天琪激光设备制造 有限公司	113,370.00		113,370.00	2.34	113,370.00
上海发那科机器人有限 公司	63,745.94		63,745.94	1.32	3,187.30
上海左迪机电设备有限公司	57,556.00		57,556.00	1.19	5,755.60
合计	4,643,421.94		4,643,421.94	95.79	342,750.40

5.4 预付款项

5.4.1 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	7,244,421.56	50.45	4,801,749.47	54.52
1—2年	4,538,237.57	31.60	3,369,795.37	38.26
2—3年	2,169,795.37	15.11	229,415.25	2.60
3年以上	407,025.17	2.83	407,025.17	4.62
合计	14,359,479.67	100.00	8,807,985.26	100.00

注：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：预付款项账龄超过一年的款项主要是未供货完毕的货款。

5.4.2 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
北京恒美林机械有限公司	3,413,083.85	23.77
北京亦文激光科技有限公司	2,315,922.00	16.13
香河恒佳鑫瑞科技有限公司	529,452.53	3.69
建湖县铭钢机械制造有限公司	379,945.47	2.65
北京久田伟业物流有限公司	289,810.00	2.02
合计	6,928,213.85	48.25

5.5 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	219,579.45	304,663.49
合计	219,579.45	304,663.49

5.5.1 其他应收款

5.5.1.1 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	53,756.96	118,458.03
1—2年	86,744.49	86,200.00
2—3年	58,000.00	98,927.46
3—4年	20,000.00	
4-5年		978.00
5年以上	1,078.00	100.00
小计	219,579.45	304,663.49
减：坏账准备		
合计	219,579.45	304,663.49

5.5.1.2 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	217,941.45	303,505.49
押金及保证金	1,638.00	1,158.00
合计	219,579.45	304,663.49

5.5.1.3 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	219,579.45	100.00			219,579.45
其中：无风险组合	219,579.45	100.00			219,579.45
信用分析法组合					
合计	219,579.45	100.00			219,579.45

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	304,663.49	100.00			304,663.49

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：无风险组合	304,663.49	100.00			304,663.49
信用分析法组合					
合计	304,663.49	100.00			304,663.49

5.5.1.4 按组合计提预期信用损失的其他应收款

5.5.1.4.1 无风险组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	53,756.96		
1-2年	86,744.49		
2-3年	58,000.00		
3年以上	21,078.00		
合计	219,579.45		

5.5.1.5 本报告期无实际核销的其他应收款

5.5.1.6 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
陈华	备用金	70,000.00	注 1	31.88	
马武举	备用金	57,050.10	1-2年	25.98	
初东升	备用金	33,933.21	注 2	15.45	
胡克芳	备用金	15,000.00	1年以内	6.83	
李艳波	备用金	12,196.06	注 3	5.55	
合计		188,179.37		85.70	

注 1： 2-3 年 50,000.00； 3-4 年 20,000.00 元；

注 2： 1 年以内 25,000.00； 1-2 年 933.21 元； 2-3 年 8,000.00 元；

注 3： 1 年以内 4,456.96 元； 1-2 年 7,739.10 元。

5.6 存货

5.6.1 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	6,765,018.49		6,765,018.49	5,150,008.00		5,150,008.00
在产品	1,139,333.89		1,139,333.89	369,370.18		369,370.18
库存商品	13,019,895.12		13,019,895.12	11,874,207.98		11,874,207.98
合计	20,924,247.50		20,924,247.50	17,393,586.16		17,393,586.16

5.7 其他流动资产

5.7.1 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	441,413.07	124,752.11
合计	441,413.07	124,752.11

5.8 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,112,057.89	6,176,642.51
固定资产清理		
合计	5,112,057.89	6,176,642.51

5.8.1 固定资产

5.8.1.1 固定资产情况

项目	机器设备	电子设备及其他	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	26,039,583.83	256,317.77	26,295,901.60
2. 本期增加金额			
购置			
使用权资产转入			
3. 本期减少金额			
处置或报废			
4. 期末余额	26,039,583.83	256,317.77	26,295,901.60
二. 累计折旧			
1. 期初余额	19,874,462.58	244,796.51	20,119,259.09
2. 本期增加金额	1,064,340.90	243.72	1,064,584.62
本期计提	1,064,340.90	243.72	1,064,584.62
3. 本期减少金额			
处置或报废			
4. 期末余额	20,938,803.48	245,040.23	21,183,843.71
三. 减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
本期计提			
3. 本期减少金额			
处置或报废			
4. 期末余额			
四. 账面价值			
1. 期末余额	5,100,780.35	11,277.54	5,112,057.89
2. 期初余额	6,165,121.25	11,521.26	6,176,642.51

5.8.2 报告期内无闲置的固定资产

5.9 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程		
工程物资	12,808,600.00	12,808,600.00
合计	12,808,600.00	12,808,600.00

5.9.1 工程物资

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
尚未安装的设备	13,826,583.60	1,017,983.60	12,808,600.00	13,826,583.60	1,017,983.60	12,808,600.00
合计	13,826,583.60	1,017,983.60	12,808,600.00	13,826,583.60	1,017,983.60	12,808,600.00

5.10 使用权资产

5.10.1 使用权资产情况

项 目	办公室	厂房	合 计
一. 账面原值			
1. 期初余额	161,601.34	5,777,476.16	5,939,077.50
2. 本期增加金额			
新增租赁			
其他			
3. 本期减少金额			
处置			
租赁到期			
其他			
4. 期末余额	161,601.34	5,777,476.16	5,939,077.50
二. 累计折旧			
1. 期初余额	13,466.78	1,485,636.72	1,499,103.50
2. 本期增加金额	80,800.67	247,606.12	328,406.79
本期计提	80,800.67	247,606.12	328,406.79
其他			
3. 本期减少金额			
处置			
租赁到期			
其他			
4. 期末余额	94,267.45	1,733,242.84	1,827,510.29
三. 减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
本期计提			
3. 本期减少金额			
处置			
转租			
其他			
4. 期末余额			
四. 账面价值			
1. 期末余额	67,333.89	4,044,233.32	4,111,567.21
2. 期初余额	148,134.56	4,291,839.44	4,439,974.00

5.11 无形资产

5.11.1 无形资产情况

项 目	非专利技术	合 计
一. 账面原值		
1. 期初余额	4,494,391.14	4,494,391.14
2. 本期增加金额	710,641.47	710,641.47
购置		
内部研发	710,641.47	710,641.47
3. 本期减少金额		
处置		
4. 期末余额	5,205,032.61	5,205,032.61
二. 累计摊销		
1. 期初余额	1,690,371.43	1,690,371.43
2. 本期增加金额	195,062.42	195,062.42
本期计提	195,062.42	195,062.42
3. 本期减少金额		
处置		
4. 期末余额	1,885,433.85	1,885,433.85
三. 减值准备		
1. 期初余额	780,400.00	780,400.00
2. 本期增加金额		
本期计提		
3. 本期减少金额		
处置		
4. 期末余额	780,400.00	780,400.00
四. 账面价值		
1. 期末余额	2,539,198.76	2,539,198.76
2. 期初余额	2,023,619.71	2,023,619.71

5.12 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
厂区改造	1,471,076.76		166,537.02		1,304,539.74
装修费	41,164.01		10,000.02		31,163.99
合计	1,512,240.77		176,537.04		1,335,703.73

5.13 递延所得税资产和递延所得税负债

5.13.1 未经抵销的递延所得税资产

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
信用减值准备	399,811.30	59,971.70	635,831.17	95,374.68
资产减值准备	1,798,383.56	269,757.53	1,798,383.56	269,757.53
合计	2,198,194.86	329,729.23	2,434,214.73	365,132.21

5.14 其他非流动资产

类别及内容	期末余额	期初余额
预付设备款	4,330,309.96	4,450,708.25
合计	4,330,309.96	4,450,708.25

5.15 短期借款

5.15.1 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证抵押借款	1,000,000.00	8,000,000.00
保证借款	7,000,000.00	
信用借款	12,200,000.00	8,000,000.00
合计	20,200,000.00	16,000,000.00

短期借款说明：

①1,000,000.00 元短期借款为抵押借款，周慧珍、张晋作为保证人，张晋作为抵押人，抵押物为其拥有的房产；

②7,000,000.00 元短期借款为保证借款，周慧珍、张晋作为保证人；

③3,200,000.00 元短期借款为信用借款，借款到期一次性还清；

④4,000,000.00 元短期借款为信用借款，借款到期一次性还清；

⑤4,900,000.00 元短期借款为信用借款，借款到期一次性还清；

⑥100,000.00 元短期借款为信用借款，借款到期一次性还清。

5.15.2 无已逾期未偿还的短期借款

5.16 应付账款

5.16.1 应付账款情况

项目	期末余额	期初余额
应付原料采购款	1,713,854.44	1,893,018.70
应付委外加工费	790,949.19	1,309,036.67
应付服务费	508,545.68	629,557.68
合计	3,013,349.31	3,831,613.05

5.16.2 无账龄超过一年的重要应付账款

5.17 合同负债

5.17.1 分类

项目	期末余额	期初余额
销货合同相关的合同负债	368,432.13	866,088.62
合计	368,432.13	866,088.62

5.18 应付职工薪酬

5.18.1 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	2,256,024.10	2,535,806.90	2,992,012.40	1,799,818.60
离职后福利-设定提存计划	1,205,484.02	195,338.64	282,081.20	1,118,741.46

辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	3,461,508.12	2,731,145.54	3,274,093.60	2,918,560.06

5.18.2 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	1,299,688.63	2,350,725.04	2,779,625.68	870,787.99
职工福利费	600.00			600.00
社会保险费	921,231.47	126,673.86	153,978.72	893,926.61
其中：基本医疗保险费	845,613.18	116,019.61	138,259.08	823,373.71
工伤保险费	62,541.75	10,654.24	15,719.64	57,476.36
生育保险费	13,076.54	-	-	13,076.54
住房公积金	34,504.00	58,408.00	58,408.00	34,504.00
其他短期薪酬				
合计	2,256,024.10	2,535,806.90	2,992,012.40	1,799,818.60

5.18.3 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	1,172,029.25	189,419.29	273,191.13	1,088,257.41
失业保险费	33,454.77	5,919.35	8,890.07	30,484.05
企业年金缴费				
合计	1,205,484.02	195,338.64	282,081.20	1,118,741.46

5.19 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	483,188.60	834,021.21
企业所得税	197,424.92	197,424.92
个人所得税	29,260.13	13,512.45
城市维护建设税	18,912.56	31,594.47
教育费附加	10,825.83	18,434.96
地方教育费附加	8,086.73	13,159.49
印花税	13,265.08	556.67
合计	760,963.85	1,108,704.17

5.20 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,232,919.55	2,101,805.16
合计	2,232,919.55	2,101,805.16

5.20.1 其他应付款

5.20.1.1 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
报销款	340,734.26	537.48
代扣代缴	936,021.68	993,162.58
其他	956,163.61	1,108,105.10
合计	2,232,919.55	2,101,805.16

5.20.1.2 无账龄超过一年的重要其他应付款

5.21 一年内到期的非流动负债

借款类别	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		
一年内到期的租赁负债	397,505.14	462,083.68
合计	397,505.14	462,083.68

5.22 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	47,896.18	112,591.52
合计	47,896.18	112,591.52

5.23 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
保证借款	258,503.79	338,158.04
信用借款	10,000,000.00	3,500,000.00
减：一年内到期的长期借款		
合计	10,258,503.79	3,838,158.04

长期借款说明：

本公司于2022年12月01日从北京通州中银富登村镇银行股份有限公司借款500,000.00元，贷款期限5年，每月20日偿还等额本息。截至本期末余额258,503.79元。

本公司于2023年6月14日从中国建设银行股份有限公司北京经济技术开发区支行借款3,500,000.00元，贷款期限3年，按月付息，到期还本。

本公司于2024年2月5日从中国建设银行股份有限公司北京经济技术开发区支行借款1,500,000.00元，贷款期限3年，按月付息，到期还本。

本公司于2024年1月31日从中国建设银行股份有限公司香河支行借款2,000,000.00元，贷款期限3年，按月付息，到期还本。

本公司于2024年2月2日从中国建设银行股份有限公司香河支行借款3,000,000.00元，贷款期限3年，按月付息，到期还本。

5.24 租赁负债

5.24.1 租赁负债情况

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,874,496.90	7,343,303.86

项目	期末余额	期初余额
减：未确认融资费用	2,089,320.40	2,311,209.67
减：一年内到期的租赁负债	397,505.14	462,084.52
合计	4,387,671.36	4,570,009.67

5.25 递延收益

5.25.1 递延收益情况

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	2,840,000.00			2,840,000.00	发改局专项补助资金
合计	2,840,000.00			2,840,000.00	

涉及政府补助的项目：

补助项目	期初余额	本期增加	本期减少				期末余额	与资产/收益相关
			计入营业 外收入	计入其他 收益	冲减成 本费用	其他 减少		
发改局专项 补助资金	2,840,000.00						2,840,000.00	与资产 相关
合计	2,840,000.00						2,840,000.00	

5.26 股本

5.26.1 股本变动情况

股东名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
周慧珍	27,748,000.00			27,748,000.00
张晋	2,000,000.00			2,000,000.00
李力	3,100,000.00			3,100,000.00
北京同得企业管理中心	2,669,000.00			2,669,000.00
北京邦诚源企业管理中心	2,155,000.00			2,155,000.00
北京邦信通企业管理中心 (有限合伙)	1,528,000.00			1,528,000.00
王禹平	800,000.00			800,000.00
合计	40,000,000.00			40,000,000.00

5.27 资本公积

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）	1,142,781.91			1,142,781.91
合计	1,142,781.91			1,142,781.91

5.28 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例(%)
调整前上期末未分配利润	-12,781,310.60	—
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	-12,781,310.60	—

项目	金额	提取或分配比例(%)
加：本期归属于母公司所有者的净利润	208,514.12	—
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
应付普通股股利		
转为股本的普通股股利		
加：盈余公积弥补亏损		
期末未分配利润	-12,572,796.48	

5.29 营业收入和营业成本

5.29.1 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,730,242.43	7,167,171.94	3,140,307.23	3,035,954.69
其他业务				
合计	11,730,242.43	7,167,171.94	3,140,307.23	3,035,954.69

5.29.2 主营业务收入按类别分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
直线传动部件	4,427,467.23	3,362,771.23	3,140,307.23	3,035,954.69
自动化机器设备	7,302,775.20	3,804,400.71		
合计	11,730,242.43	7,167,171.94	3,140,307.23	3,035,954.69

5.30 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	10,483.88	3,464.92
教育费附加	6,290.33	2,078.95
地方教育费附加	4,193.55	1,386.00
印花税	13,661.44	2,941.80
合计	34,629.19	9,871.67

5.31 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	43,924.02	29,867.52
展位费	2,415.09	43,098.26
差旅费	17,440.00	11,582.86
折旧		
其他	3,048.54	11,240.97
合计	66,827.65	95,789.61

5.32 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,141,481.67	1,270,368.98
折旧、摊销	619,128.91	623,632.00

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	1,352.35	49,133.39
修理费	660.00	2,399.15
新三板费用	58,687.70	154,724.87
交通费	14,476.35	25,898.65
差旅费	6,279.29	82,492.54
服务费	241,682.02	226,330.51
招待费	8,406.32	4,393.24
其他	32,569.06	34,477.31
合计	2,124,723.67	2,473,850.64

5.33 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	588,492.53	350,153.51
折旧费	448,592.86	606,418.74
原材料	363,640.91	375,502.57
电费	68,565.17	101,545.85
合计	1,469,291.47	1,433,620.67

5.34 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	554,885.24	308,747.15
减：利息收入	964.06	297.70
汇兑损益		
银行手续费	5,879.25	9,072.83
票据贴现	35,528.59	16,568.36
其他	221,890.12	235,701.69
合计	817,219.14	569,792.33

5.35 其他收益

5.35.1 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,208.21	73,180.09
合计	1,208.21	73,180.09

5.35.2 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
稳岗补贴			与收益相关
个税及税金返还	1,208.21	1,198.09	与收益相关
收香河县科学技术和工业信息化局研发补助		71,982.00	与收益相关
合计	1,208.21	73,180.09	

5.36 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产产生的投资收益	8.23	
合计	8.23	

5.37 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	236,019.87	-94,082.72
合计	236,019.87	-94,082.72

5.38 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
滞纳金和罚款	43,698.58	54,601.58	43,698.58
合计	43,698.58	54,601.58	43,698.58

5.39 所得税费用

5.39.1 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	35,402.98	-14,112.41
合计	35,402.98	-14,112.41

5.39.2 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	243,917.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	36,587.57
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	-28,848.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	27,663.60
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	
其他	
所得税费用	35,402.98

5.40 现金流量表附注

5.40.1 与经营活动有关的现金

收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	964.06	297.70
资金拆借	12,124,418.18	3,393,583.07
政府补贴	1,208.21	73,180.09
往来款	119,096.55	80,805.35
合计	12,245,687.00	3,547,866.21

支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
营业外支出	43,698.58	54,601.58
往来款及付现费用	387,016.72	645,771.75
汇兑净损失及财务手续费	41,407.84	25,641.19
资金拆借	12,112,400.34	3,044,010.00
合计	12,584,523.48	3,770,024.52

5.41 现金流量表补充资料

5.41.1 现金流量表补充资料

项目	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	208,514.12	-4,539,964.18
加：信用减值损失	-236,019.87	94,082.72
资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、使用权资产折旧	1,392,991.41	1,405,265.84
无形资产摊销	195,062.42	162,000.00
长期待摊费用摊销	176,537.04	176,537.04
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	554,885.24	308,747.15
投资损失（收益以“-”号填列）	-8.23	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	35,402.98	-14,112.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,530,661.34	-2,162,515.40
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-625,299.48	492,124.72
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-2,825,366.82	-1,468,447.25
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-4,653,962.53	-5,546,281.77
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	5,036,151.28	2,414,238.76
减：现金的期初余额	7,204.76	68,042.64
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	5,028,946.52	2,346,196.12

5.43.2 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	5,036,151.28	7,204.76
其中：库存现金	72.00	72.00
可随时用于支付的银行存款	5,036,079.28	7,132.76
可随时用于支付的其他货币资金		
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	5,036,151.28	7,204.76
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

5.42 本年度无所有权或使用权受到限制的资产

6. 合并范围的变更

本期合并范围未变更。

7. 在其他主体中的权益

7.1 在子公司中的权益

7.1.1 企业集团的构成

子公司名称	注册资本(万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
摩云阁香河机器人有限公司	1,000.00	河北省香河县	河北省香河县	生产、加工、销售：精密齿条、齿轮、减速机、衍架机器人、金属零部件；销售机械设备；技术推广；货物进出口、技术进出口、代理进出口	100.00		投资设立

9. 关联方及关联交易

9.1 本企业的实际控制人情况

实际控制人姓名	持有本公司的份数	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
周慧珍及其妻张晋	29,748,000.00	74.37	90.25

本公司最终控制方是周慧珍和张晋夫妇。

9.2 公司的子公司情况：详见附注 7.1 在子公司中的权益

9.3 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
黄胤玲	公司董事
张爱义	公司董事
顾翺	公司董事
付雅菊	公司董事会秘书、财务总监

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
杨阳	公司监事
宋俊周	公司监事
王志巍	公司监事
李力	公司股东，持股比例 7.75%
王禹平	公司股东，持股比例 2%
北京同得企业管理中心（有限合伙）	持股比例超过 5%的股东、公司实际控制人控制的企业
北京邦诚源企业管理中心（有限合伙）	持股比例超过 5%的股东、公司实际控制人控制的企业
北京邦信通企业管理中心（有限合伙）	公司实际控制人控制的企业
北京摩云阁建筑器材有限公司	公司实际控制人控制的企业
湖南私人掌柜投资股份有限公司	公司股东王禹平任董事长的企业
旺和（深圳）资本有限公司	公司股东王禹平任执行董事、经理的企业

9.4 关联方交易

9.4.1 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子
公司交易已作抵销。

9.4.2 本期不存在购买商品、接受劳务的关联交易

9.4.3 关联担保情况

9.4.3.1 本公司作为被担保方

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
周慧珍、张晋	1,000,000.00	2023年9月8日	2024年9月7日	正在履行
张晋、周慧珍、宋俊周	500,000.00	2022年12月1日	2027年11月30日	正在履行
周慧珍、张晋	7,000,000.00	2024年2月4日	2025年2月3日	正在履行
合计	8,500,000.00			

9.4.4 关联方资金拆借

9.4.4.1 向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
周慧珍	12,124,418.18	2024.1.1	2024.6.30	周转资金
合计	12,124,418.18			

说明：2023年末周慧珍资金拆借余额229,047.84元，2024年1-6月年累计拆入12,124,418.18元，2024年1-6月年累计偿还12,112,400.34元，2024年6月30日周慧珍拆借资金余额为241,065.68元。本周转资金为无息资金。

9.4.4.2 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	387,768.50	331,942.47

9.4.5 关联方应收应付款项

9.4.5.1 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	宋俊周			139,639.61	
合计				139,639.61	

9.4.5.2 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	周慧珍	241,065.68	229,047.84
其他应付款	付雅菊		6,885.63
其他应付款	宋俊周	97,004.23	
合计		338,069.91	235,933.47

10. 承诺及或有事项

10.1 重要承诺事项

截止 2024 年 6 月 30 日，公司无需要披露的重大承诺事项。

10.2 或有事项

截止 2024 年 6 月 30 日，公司无需要披露的重大或有事项。

11. 资产负债表日后事项

截止本财务报表批准报出日，本公司无需要披露的重要资产负债表日后事项。

12. 母公司财务报表主要项目注释

12.1 应收账款

12.1.1 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	4,723,157.12	11,164,574.75
1—2 年	1,719,409.52	2,384,213.04
2—3 年	2,374,213.04	377,974.66
3—4 年	371,974.66	1,723,049.54
4—5 年	1,723,049.54	
5 年以上	149,960.00	149,960.00
小计	11,061,763.88	15,799,771.99
减：坏账准备	399,811.30	635,831.17
合计	10,661,952.58	15,163,940.82

12.1.2 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	136,460.00	1.23	136,460.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	10,925,303.88	98.77	263,351.30	2.41	10,661,952.58
其中：无风险组合	6,214,203.53	56.18			6,214,203.53
信用分析法组合	4,711,100.35	42.59	263,351.30	5.59	4,447,749.05
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	11,061,763.88	100.00	399,811.30	3.61	10,661,952.58

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	136,460.00	0.86	136,460.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	15,663,311.99	99.14	499,371.17	3.19	15,163,940.82
其中：无风险组合	6,026,016.71	38.14			6,026,016.71
信用分析法组合	9,637,295.28	61.00	499,371.17	5.18	9,137,924.11
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	15,799,771.99	100.00	635,831.17	4.02	15,163,940.82

12.1.2.1 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
鞍山天琪科技有限公司	12,565.00	12,565.00	100.00	无法收回
武汉天琪激光设备制造有限公司	113,370.00	113,370.00	100.00	无法收回
武汉市楚源教育科技有限公司	10,525.00	10,525.00	100.00	无法收回
合计	136,460.00	136,460.00	100.00	

12.1.2.2 按组合计提预期信用损失的应收账款

12.1.2.2.1 无风险组合

单位名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
摩云阁香河机器人有限公司	6,214,203.53		
合计	6,214,203.53		

12.1.2.2.2 信用分析法组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	4,534,970.30	226,748.52	5.00
1—2年	139,466.76	13,946.68	10.00
2—3年	11,162.28	2,232.46	20.00
3—4年	8,923.90	4,461.95	50.00
4—5年	3077.11	2,461.69	80.00
5年以上	13,500.00	13,500.00	100.00
合计	4,711,100.35	263,351.30	

12.1.3 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	136,460.00					136,460.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	499,371.17		236,019.87			263,351.30
其中：无风险组合						
信用分析法组合	499,371.17		236,019.87			263,351.30
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款						
合计	635,831.17		236,019.87			399,811.30

12.1.4 本报告期无实际核销的应收账款

12.1.5 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

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	占应收账款期末余额的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
摩云阁香河机器人有限公司	6,214,203.53		6,214,203.53	56.18	
广西金钱树能源投资有限责任公司	4,108,750.00		4,108,750.00	37.14	
青岛辉腾机械设备有限公司	300,000.00		300,000.00	2.71	205,437.50
上海友恭精密机电有限公司	113,370.00		113,370.00	1.02	15,000.00

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 账款期 末余额 的比例 (%)	应收账款坏 账准备和合 同资产减值 准备期末 余额
上海德勃自动化控制有限公司	63,745.94		63,745.94	0.58	113,370.00
合计	10,800,069.47		10,800,069.47	97.63	336,994.80

12.2 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,326,381.72	3,066,916.35
合计	3,326,381.72	3,066,916.35

12.2.1 其他应收款

12.2.1.1 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	266,666.76	96,515.54
1—2年	89,314.15	696,767.70
2-3年	696,767.70	1,445,252.74
3-4年	1,445,252.74	827,302.37
4-5年	827,302.37	978.00
5年以上	1,078.00	100.00
小计	3,326,381.72	3,066,916.35
减：坏账准备		
合计	3,326,381.72	3,066,916.35

12.2.1.2 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	330,068.91	252,993.34
押金及保证金	1,638.00	1,158.00
与子公司往来	2,994,674.81	2,812,765.01
合计	3,326,381.72	3,066,916.35

12.2.1.3 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,326,381.72	100.00			3,326,381.72
其中：无风险组合	3,326,381.72	100.00			3,326,381.72

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
信用分析法组合					
合计	3,326,381.72	100.00			3,326,381.72

续:

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,066,916.35	100.00			3,066,916.35
其中: 无风险组合	3,066,916.35	100.00			3,066,916.35
信用分析法组合					
合计	3,066,916.35	100.00			3,066,916.35

12.2.1.4 按组合计提预期信用损失的其他应收款

12.2.1.4 无风险组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	266,666.76		
1-2年	89,314.15		
2-3年	696,767.70		
3-4年	1,445,252.74		
4-5年	827,302.37		
5年以上	1,078.00		
合计	3,326,381.72		

12.2.1.5 本报告期无实际核销的其他应收款

12.2.1.6 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
摩云阁(香河)机器人有限公司	子公司往来	2,994,674.81	注 1		
宋俊周	备用金	138,127.46	注 2		
陈华	备用金	70,000.00	注 3		
马武举	备用金	57,050.10	1-2年		
初东升	备用金	25,933.21	注 4		
合计		3,285,785.58			

注1:一年以内 181,909.80 元; 1-2 年年以内 20,569.66 元; 2-3 年 618,567.70 元; 3-4 年 1,346,325.28 元; 4-5 年 827,302.37 元;

注2:一年以内 28,200.00 元; 2-3 年 28,200.00 元; 3-4 年 78,927.46 元;

注3:2-3 年 50,000.00 元; 3-4 年 20,000.00 元;

注4: 一年以内 25,000.00 元; 1-2 年 933.21 元。

12.3 长期股权投资

款项性质	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	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00

12.3.1 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
摩云阁香河机器人有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			10,000,000.00		
合计	10,000,000.00	10,000,000.00			10,000,000.00		

12.4 营业收入及营业成本

12.4.1 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,730,242.43	11,267,154.26	3,140,307.23	3,276,190.99
其他业务	166,537.02	166,537.02		
合计	11,896,779.45	11,433,691.28	3,140,307.23	3,276,190.99

12.4.2 营业收入及成本按类别分

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
直线传动部件	4,427,467.23	5,539,666.07	3,140,307.23	3,276,190.99
自动化设备	7,302,775.20	5,727,488.19		
其他	166,537.02	166,537.02		
合计	11,896,779.45	11,433,691.28	3,140,307.23	3,276,190.99

13. 补充资料

13.1 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家		

项目	金额	说明
统一标准定额或定量享受的政府补助除外)		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	8.23	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-43,698.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	-43,690.35	
减: 所得税影响额		
少数股东权益影响额(税后)		
合计	-43,690.35	

13.2 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.73	0.005	0.005
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.89	0.006	0.006

（本页无正文，为《北京摩云阁精密齿条股份有限公司2024年1-6月财务报表审计》签字盖章页）

北京摩云阁精密齿条股份有限公司

2024年8月27日

附件 I 会计信息调整及差异情况**一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况****(一) 会计数据追溯调整或重述情况**

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	8.23
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-43,698.58
非经常性损益合计	-43,690.35
减：所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-43,690.35

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况**一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况****(一) 报告期内的股票发行情况**

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用