



机科发展科技股份有限公司  
Machinery Technology Development Co., Ltd.

# 2024年 年度报告

证券简称：机科股份  
证券代码：835579



2024 ANNUAL REPORT





1

国务院国资委、人力资源社会保障部于2024年9月共同召开中央企业先进集体和劳动模范表彰大会，机科股份党委书记、董事长吴进军同志荣获“中央企业劳动模范”称号。



2

机科股份持续加强技术创新，多方面激发科技创新动能，以创新引领公司的持续发展，报告期内顺利通过国家技术创新示范企业复核评价、工信部第三批专精特新“小巨人”复核、北京市专精特新中小企业复核。



3

机科股份党委坚持党建领航，通过参与中国机械总院职工运动会、组织“七十五载光辉路，砥砺奋进新征程”等大型活动，抒发广大干部职工对党和祖国的诚挚热爱，生动展示生产一线和科研团队风采，展现央企爱国担当良好形象。



4

机科股份持续加大知识产权专利和成果申报力度，年度获得各类奖项11项、知识产权48件（国际发明专利1件、国家发明专利18件、实用新型专利14件、外观设计专利1件，登记软件著作权14件）、发布国家标准4项。



5

机科股份持续完善公司治理体制建设，公司治理结构进一步完善。年内完成董事会换届，组建董事会各专门委员会，把ESG理念融入公司整体战略与日常运营管理中。公司规模质量、影响力跃上新台阶，入选北证50样本股。



6

机科股份全面抓好营销体系建设，构建多层次宣传矩阵，参加中国工程机械工业协会工程机械行业科技节、中国机械工业联合会装备制造业发展大会等知名行业展会，公司影响力得到提升，获国内主流媒体多次报导。

# 目录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	6
第三节	会计数据和财务指标 .....	8
第四节	管理层讨论与分析 .....	13
第五节	重大事件 .....	35
第六节	股份变动及股东情况 .....	39
第七节	融资与利润分配情况 .....	43
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况 .....	46
第九节	行业信息 .....	53
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	54
第十一节	财务会计报告 .....	62
第十二节	备查文件目录 .....	152

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、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。

公司负责人吴进军、主管会计工作负责人徐欢及会计机构负责人（会计主管人员）贾林儒保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本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。

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示】

#### 1、是否存在退市风险

是 否

#### 2、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

## 释义

释义项目		释义
公司、股份公司、机科股份	指	机科发展科技股份有限公司
中国机械总院	指	中国机械科学研究总院集团有限公司
机科低碳	指	机科（河北）低碳科技股份有限公司
中机机科智能	指	中机机科（北京）智能技术有限公司
机科汇众	指	北京机科汇众智能技术股份有限公司
董事会	指	机科发展科技股份有限公司董事会
监事会	指	机科发展科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
国改办	指	国务院国有企业改革领导小组办公室
北交所	指	北京证券交易所
中银证券	指	中银国际证券股份有限公司
信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
关联关系	指	公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其直接或间接控制的企业，以及可能导致公司利益转移的其他关系
报告期	指	2024年1月1日至2024年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

证券简称	机科股份
证券代码	835579
公司中文全称	机科发展科技股份有限公司
英文名称及缩写	MACHINERY TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD. MTD
法定代表人	吴进军

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	徐欢
联系地址	北京市海淀区首体南路2号
电话	010-88301852
传真	010-88301958
董秘邮箱	xuhuan@mtd.com.cn
公司网址	www.mtd.com.cn
办公地址	北京市海淀区首体南路2号
邮政编码	100044
公司邮箱	mtd@mtd.com.cn

### 三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2024年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报 www.stcn.com
公司年度报告备置地	北京市海淀区首体南路2号机科股份董事会办公室

### 四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2023年11月30日
行业分类	制造业(C)-通用设备制造业(C34)-其他通用设备制造业(C349)
主要产品与服务项目	智能制造装备及整体解决方案提供商
普通股总股本(股)	129,480,000
优先股总股本(股)	0
控股股东	中国机械科学研究总院集团有限公司
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会, 无一致行动人

## 五、 注册变更情况

适用 不适用

项目	内容
统一社会信用代码	91110108738240764W
注册地址	北京市海淀区首体南路2号
注册资本（元）	129,480,000

注：

公司于2024年5月13日取得北京市海淀区市场监督管理局颁发的营业执照，注册资本由9,360万元变更为12,948万元。

## 六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市丰台区丽泽路16号院4号楼汇亚大厦30层
	签字会计师姓名	张海啸、孙佩佩
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中银国际证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东新区银城中路200号中银大厦39层
	保荐代表人姓名	胡悦、张玉彪
	持续督导的期间	2023年11月30日 - 2026年12月31日

## 七、 自愿披露

适用 不适用

## 八、 报告期后更新情况

适用 不适用

### 第三节 会计数据和财务指标

#### 一、 盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
营业收入	459,660,845.47	540,435,169.03	-14.95%	521,080,240.37
毛利率%	18.62%	21.77%	-	25.19%
归属于上市公司股东的净利润	11,710,136.57	41,127,413.21	-71.53%	40,300,031.66
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	7,021,496.25	33,011,160.81	-78.73%	51,083,001.41
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的净利润 计算）	2.21%	15.55%	-	17.89%
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润计算）	1.32%	12.48%	-	22.68%
基本每股收益	0.09	0.43	-79.07%	0.43

#### 二、 营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上 年末增减%	2022 年末
资产总计	1,150,674,888.40	1,179,581,088.29	-2.45%	830,466,077.45
负债总计	630,338,319.35	678,280,957.36	-7.07%	606,870,357.84
归属于上市公司股东的净资 产	521,603,717.40	500,531,942.89	4.21%	223,699,858.83
归属于上市公司股东的每股 净资产	4.03	4.01	0.44%	2.39
资产负债率%（母公司）	53.23%	56.60%	-	72.04%
资产负债率%（合并）	54.78%	57.50%	-	73.08%
流动比率	1.85	1.78	3.72%	1.4
	2024 年	2023 年	本年比上年 增减%	2022 年
利息保障倍数	7.04	12.34	-	17.04
经营活动产生的现金流量净 额	9,143,359.60	18,877,812.29	-51.57%	-52,989,400.13
应收账款周转率	1.28	1.62	-	1.91
存货周转率	1.13	1.47	-	1.79

总资产增长率%	-2.45%	42.04%	-	10.72%
营业收入增长率%	-14.95%	3.71%	-	26.11%
净利润增长率%	-76.97%	0.95%	-	14.12%

### 三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

### 四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

公司于2025年2月27日披露《机科发展科技股份有限公司2024年年度业绩快报公告》(公告编号:2025-021),公告所载2024年度主要财务数据为初步核算数据,未经会计师事务所审计。2024年年度报告中披露的经审计财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在重大差异。

单位:元

项目	年度报告	业绩快报	差异率
营业收入	459,660,845.47	459,660,845.47	-
利润总额	10,629,781.51	10,494,786.67	1.29%
归属于上市公司股东的净利润	11,710,136.57	11,849,401.90	-1.18%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,021,496.25	7,160,761.58	-1.94%
基本每股收益	0.09	0.09	-
加权平均净资产收益率%(扣非前)	2.21%	2.24%	-1.34%
加权平均净资产收益率%(扣非后)	1.32%	1.35%	-2.22%
总资产	1,150,674,888.40	1,153,635,220.64	-0.26%
归属于上市公司股东的所有者权益	521,603,717.40	521,742,982.71	-0.03%
股本	129,480,000.00	129,480,000.00	-
归属于上市公司股东的每股净资产	4.03	4.03	-

## 五、 2024 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	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	81,756,030.24	82,049,968.13	103,312,473.82	192,542,373.28
归属于上市公司股东的净利润	7,921,939.01	-1,011,714.41	1,167,000.28	3,632,911.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,921,108.70	-1,683,057.02	1,181,163.49	-397,718.92

### 季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

## 六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益	1,547,871.40	-5,205.88	-3,538.10	
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	1,269,283.60	493,098.44	5,614,002.66	
委托他人投资或管理资产的损益	4,686,034.44	-	-	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-	2,762,204.02	59,692.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,986,627.29	5,349,333.43	-15,611,362.39	
<b>非经常性损益合计</b>	<b>5,516,562.15</b>	<b>8,599,430.01</b>	<b>-9,941,205.39</b>	
所得税影响数	827,584.33	486,006.76	823,683.20	
少数股东权益影响额	337.50	-2,829.15	18,081.16	

(税后)				
非经常性损益净额	4,688,640.32	8,116,252.40	-10,782,969.75	

## 七、 补充财务指标

适用 不适用

## 八、 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

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
营业成本	411,995,923.64	422,804,542.46		
销售费用	17,792,089.00	6,983,470.18		

### (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

1、2024年3月，财政部编写并发行了《企业会计准则应用指南汇编2024》，明确了保证类质量保证费用应计入“主营业务成本”“其他业务成本”等科目，本公司自2024年1月1日起施行，并采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整，本次会计政策的变更对本公司合并财务报表及母公司财务报表的影响如下：

#### ①对合并财务报表的影响：

受影响的项目	2023年1-12月		
	调整前	调整金额	调整后
营业成本	411,995,923.64	10,808,618.82	422,804,542.46
销售费用	17,792,089.00	-10,808,618.82	6,983,470.18

#### ②对母公司报表的影响：

受影响的项目	2023年1-12月		
	调整前	调整金额	调整后
营业成本	384,123,046.47	9,967,468.19	394,090,514.66
销售费用	15,869,931.04	-9,967,468.19	5,902,462.85

2、财政部于2023年10月发布了《企业会计准则解释第17号》，自2024年1月1日起施行。其中，“一、关于流动负债与非流动负债的划分”要求：“企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。企业是否有行使上述权利的主观可能性，并不影响负债的流动性划分。对于符合《企业会计准则第30号——财务报表列报》非流动负债划分条件的负债，即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内（含一年，下同）提前清偿该负债，或

者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿该负债，该负债仍应归类为非流动负债。”；

“二、关于供应商融资安排的披露要求”“企业应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响，该披露规定仅适用于供应商融资安排，供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。”。执行上述规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。供应商融资安排的相关披露详见“附注五、47（2）”。

3、本公司自《企业会计准则解释第 18 号》颁布之日起实施，包括“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的相关会计政策。前述会计政策的变更对本集团合并报表及母公司报表没有影响。

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式报告期内变化情况：

##### 1、主营业务

公司是智能制造装备及整体解决方案提供商，报告期内主要为航空航天、汽车制造、轨道交通、钢铁冶金、生物医药、工程机械、新能源等国民经济重点领域客户提供高端、智能、绿色、数字化装备及系统集成解决方案。公司具体业务围绕智能机器人及输送系统、智能检测及装配装备、工业母机工业软件及智能产线、新能源及环保装备等四个板块开展。

##### 2、主要产品及服务

###### (1) 智能机器人及智能输送系统

公司依托移动机器人、有轨制导车辆、重载机器人、气力输送传输装置等输送设备与调度系统、电控系统、软件管控平台等有机结合，针对客户不同需求提供智能、高效的智能机器人及智能输送整体解决方案。主要产品包括：叉式 AGV、重载 AGV、多轨道穿梭车、输送分拣系统、立卷子母车、重载升降装置、自动巡检机器人、智能气动传输系统、智能箱式传输系统及智能输送整体解决方案等。

###### (2) 工业母机工业软件及智能产线系统

公司为客户提供高端工业母机装备，并依托现有产品线，深入制造工艺，整合“等减增”工艺，发挥系统集成优势，形成“串珠成链”的工业母机整体解决方案；公司为客户提供自动化、柔性化、信息化的智能产线及数字化工厂整体解决方案。主要产品包括智能精密伺服压机、先进成形及精密加工成组连线智能化解决方案、冶金及有色精整区域智能化解决方案、智能产线/数字化工厂智能化管控软件及系统解决方案等。

###### (3) 智能检测及装配装备

公司依托智能测量技术、多维光学检测技术、性能测试技术、检装一体化技术及数字化技术等多种技术积累，结合深度工艺分析，通过接触测量、非接触激光测量、机器视觉检测等，实现各类零部件产品的几何尺寸、压力、扭矩、流量、密封、表面缺陷等的自动检测，结合检测结果动态数据分析、自动拣选实现复杂部件的高精密高质量智能化装配，为客户提供智能检测装配装备及智能检测装配整体解决方案。主要产品包括：电磁阀自动检测装配生产线、EHCU 总成全自动装配线、ECU 总成自动检测装配线、高压共轨喷油器及共轨泵等部件智能检测装配生产线、轮毂跳动及动平衡自动检测装备、轮毂动平衡自动检测装备、中心孔直径检测设备及精密零部件在线检测分选解决方案、高精度装配解决方案等。

###### (4) 新能源及环保装备

公司以“绿色、环保、节能、智能”为理念。在新能源车辆方面，公司以“整车控制及上装控制算法”为核心，从舒适度与高适应性、精准控制优化和平台化与大数据应用三个方面进行产品规划，为电动叉车及工业车辆提供仪表产品、电控系统及车联网平台；在环保方面，公司依托污水处理多级 A<sup>2</sup>/O 工艺、精准曝气控制技术、SACT 高温好氧发酵技术、垃圾被服收运技术、餐厨垃圾收运技术等，为市政及工业污水处理、智慧环卫、有机固废处理处置、医院供应链及后勤服务等提供专业环保装备。主要产品包括车辆电控总成、车载仪表、车辆智能开机设备、车辆终端、污泥翻堆机、智能垃圾分类投放系统、垃圾被服气力输送系统、厨余垃圾收运系统及工程车辆/机械电控系统解决方案、医院供应链与后勤服务一体化解决方案、固废智能分类收运及智能环卫解决方案、市政和工业污水处理解决方案等。

##### 3、盈利模式

公司的盈利主要来自于智能制造装备及整体解决方案所产生的利润。公司以行业需求为基础，进行

产品的设计、开发、生产、销售；同时，根据客户的个性化需求，提供定制的装备和整体解决方案。

#### 4、采购模式

公司的原材料采购主要包括标准物料采购（电气、机械标准件及其他物料）及定制化采购（定制加工件、服务及设备）。公司按需对原材料进行采购，采用以销定产和以产定购的模式。公司通过比价询价、招标和竞争性谈判等方式，在合格供应商名录中综合选定供应商。公司建立了采购管理制度，设立了采购管理部门，规范管理采购流程。

#### 5、生产模式

公司业务以项目制为主体开展，实行“以销定产”的非标生产模式，向客户提供一站式交钥匙工程，进行项目全生命周期管理。

#### 6、销售模式

公司主要通过直销方式进行产品和服务的销售。公司已建立由市场发展部、各事业部销售团队组成的市场销售队伍，并构建了分工协作机制，市场发展部主要负责公司品牌建设、大客户拓展和行业领域拓展等工作，各事业部销售团队主要负责具体项目拓展工作，形成了覆盖全国主要地区和主要客户的营销网络。

#### 7、研发模式

公司研发主要分为创新型研发和迭代型研发两大类，具体如下：

创新型研发由技术中心负责，主要包括公司需要长期且大量资金投入的、公司各个事业部有共性需求的核心技术的创新型研发，为公司的发展提供核心技术支撑。目前已经形成项目立项审批、项目采购关联单据信息、项目文档、项目执行流程、研发成本、执行工时管理等全流程管理。

迭代型研发由各个事业部负责。事业部根据公司主营业务方向、历年来技术领域与方向、已研发并投入使用的非标产品，调研市场需求，分析市场前景，采用技术优化迭代的方式，完成对现有产品的质量与功能升级。

公司拥有较为全面的研发能力，以创新型研发为主，迭代型研发为辅，推动公司新产品和新技术的发展。

### 报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

### 专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	是
其他相关的认定情况	国改办 - 科改示范企业
其他相关的认定情况	工信部 - 国家技术创新示范企业

注：

“专精特新”认定情况：

2024年9月，北京市经济和信息化局正式公布北京市第六批专精特新“小巨人”企业和第三批专精特新“小巨人”企业复核通过企业名单，机科股份顺利通过专精特新“小巨人”企业复核。

“高新技术企业”认定情况：

公司于 2023 年 11 月 30 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局联合颁发《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202311004485）。

其它相关认定情况：

2023 年 4 月，国务院国有企业改革领导小组办公室下发《关于印发中央企业所属“双百企业”“科改示范企业”2022 年度专项考核结果的通知》，机科股份顺利通过“科改示范企业”复评考核。

2024 年 1 月，工信部正式发布《工业和信息化部关于公布 2023 年国家技术创新示范企业名单和国家技术创新示范企业复核评价结果的通知》（工信部科函〔2024〕7 号），公司通过了本次复核评价。

## 二、经营情况回顾

### （一）经营计划

2024 年是全面贯彻落实党的二十届三中全会精神的开局之年，是实施“十四五”规划目标任务关键一年，也是公司成功上市开启发展新征程的重要一年。公司始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实国资委决策部署和中国机械总院工作要求，紧紧围绕全面深化塑造“增信赋能”党建品牌、全面深化落实工业母机和工业软件战略部署，深入实施国企改革深化提升行动，持续发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，在中国机械总院和公司党委的坚强领导下，在公司董事会的指导下，全体干部职工踔厉奋发、担当实干，推动各项工作取得新进展新成效。

#### 1、强化创新引领，全面发挥优势实现发展提速

全面发力工业母机，成果转化能力有效提升。前瞻部署工业母机串珠成链解决方案，加速推进工业母机硬装备及部件系统开发，重点突破移动机器人、机器视觉、工业母机等专项，打造具有自主知识产权的移动机器人控制系统解决方案，持续完善工程应用生态。成功开发精密伺服压机、医院物流机器人、各式自动打捆机、ECU 总成全自动装配线、辊面质量自动检测工作站等，实现多种智能单机产品研发销售和工程项目关键设备自主化；助力白酒行业智能化升级，突破酒曲核心环节机器人化创新，打造白酒酿造全工序智能化系统解决方案；加大智能网联汽车线控核心零部件精密检测装配一体化装备、工程机械 ADMS 系统研发参与力度，推动研发成果工程应用推广。

科技创新成果频传，技术研发实力全面提升。年度获奖 11 项，其中北京市科技进步奖二等奖 1 项、机械工业科学技术进步二等奖 1 项、中国产学研优秀成果奖 1 项，中华环保联合会科学技术二等奖 1 项、第十届年度技术创新产品奖 1 项，中国机械总院技术发明一等奖 1 项、科技进步奖一等奖 2 项、科技进步二等奖 2 项、重大工程奖 1 项。年度获知识产权 48 件（发明专利 14 件、实用新型专利 14 件、国际专利 1 件、外观专利 1 件、软件著作权 18 项），发布国家标准 4 项。

#### 2、强化业务发展，全面赋能主业擦亮特色品牌

优势业务实现新突破。深拓化工、医药、食品等国计民生重点领域业务，承接的国内首条航空轮胎智能化生产线全面建成投产；实现新材料行业智慧工厂规划实施领域业务突破，加大工艺上下游技术整合，深入践行“精整区域智能一体化解决方案”战略；实现电子控制单元和空气悬架自动装配领域零的突破，成功进入碳中和甲醇发动机关键零部件检测领域；持续打造医院智慧供应链与后勤一体化系统，不断提升医院供应链及后勤服务系统的自动化、智慧化水平，进一步提升了面向智慧医疗行业及智慧环保领域的发展能力。

营销发展实现新提升。全面抓好营销体系建设，构建多层次宣传矩阵，先后参加“中国工程机械工业协会首届工程机械行业科技节、中国机械工业联合会装备制造业发展大会”等行业展览，提升行业影

响力。推动行业资源挖掘。与多家重点行业协会联动，与十多家企业形成战略合作关系，积极拓展业务增长点。

## (二) 行业情况

公司是智能制造装备及整体解决方案提供商。根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及中国上市公司协会发布的《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司属于“制造业（C）”中的“通用设备制造业（C34）-其他通用设备制造业（C349）”。作为智能制造装备及整体解决方案提供商，公司所在的智能制造装备行业作为高端装备制造业的重要组成部分，已成为国家重点发展的战略性新兴产业之一。

2021年12月，工信部等八部门联合印发了《“十四五”智能制造发展规划》，作为一项持续演进、迭代提升的系统工程，智能制造需要长期坚持、分步实施。根据该规划，到2025年，规模以上制造业企业基本普及数字化，重点行业骨干企业初步实现智能转型；到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化，骨干企业基本实现智能转型。

2023年7月，工信部等七部门联合印发《智能检测装备产业发展行动计划（2023—2025年）》，提出到2025年，智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求，核心零部件、专用软件和整机装备供给能力显著提升，重点领域智能检测装备示范带动和规模应用成效明显，产业生态初步形成，基本满足智能制造发展需求。

2023年9月，工信部等七部门联合印发《机械行业稳增长工作方案（2023—2024年）》，主要目标是促进机械行业稳增长、提质量、促升级、保安全，提出2023至2024年，机械行业运行保持平稳向好态势，重点产业链供应链韧性和安全水平持续提升，产业发展质量效益不断增强。方案在四个方面部署重点任务，一是持续扩大有效需求，深挖国内市场潜能、着力扩大有效投资、积极开拓国际市场等任务；二是推动制造业智能化转型，提出加快推广智能制造新模式、推动智能制造系统解决方案攻关等任务；三是提升高质量供给能力，稳定畅通重点产业链供应链、加快推进装备数字化发展等任务；四是分业精准施策，补链升链推动基础装备提质增效、固链强链巩固优势产业发展势头、建链延链持续培育壮大新兴产业等任务，推进工业母机、仪器仪表、农机装备、基础零部件和基础制造工艺、工程机械、轨道交通装备医疗装备、机器人等细分行业稳增长。

2024年4月，工信部、国家发改委等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》，方案要求围绕推进新型工业化，以大规模设备更新为抓手，实施制造业技术改造升级工程，以数字化转型和绿色化升级为重点，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，为发展新质生产力，提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。方案中明确指出：加快落后低效设备替代，针对工业母机、农机、工程机械、电动自行车等生产设备整体处于中低水平的行业，加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备，重点推动工业母机行业更新服役超过10年的机床等；推广应用智能制造设备，以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点，推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新，重点推动装备制造业更新面向特定场景的智能成套生产线和柔性生产单元；加快建设智能工厂，推动设备联网和生产环节数字化链接，实现生产数据贯通化、制造柔性化和智能化管理，打造数字化车间，围绕生产、管理、服务等制造全过程开展智能化升级，优化组织结构和业务流程，打造智能工厂；加快应用固废处理和节水设备。以主要工业固废产生行业为重点，更新改造工业固废产生量偏高的工艺，升级工业固废和再生资源综合利用设备设施，提升工业资源节约集约利用水平。

2024年7月，中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议通过《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》，提出健全提升产业链供应链韧性和安全水平制度。抓紧打造自主可控的产业链供应链，健全强化集成电路、工业母机、医疗装备、仪器仪表、基础软件、工业软件、先进材

料等重点产业链发展体制机制，全链条推进技术攻关、成果应用。

2025年3月，李强总理代表国务院在十四届全国人大三次会议上作的《2025年政府工作报告》提出推动传统产业改造提升。加快制造业重点产业链高质量发展，强化产业基础再造和重大技术装备攻关。进一步扩范围、降门槛，深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程。加快制造业数字化转型，培育一批既懂行业又懂数字化的服务商，加大对中小企业数字化转型的支持。

国家不断出台鼓励性政策支持智能制造装备行业的高质量发展，公司作为工信部第一批机器人本体及系统集成企业，面临难得的市场机遇期，拥有良好的市场前景。

### (三) 财务分析

#### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024年末		2023年末		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	353,307,510.13	30.70%	329,748,860.70	27.95%	7.14%
应收票据	19,704,261.97	1.71%	86,115,756.69	7.30%	-77.12%
应收账款	260,671,202.38	22.65%	262,807,160.42	22.28%	-0.81%
存货	345,120,062.27	29.99%	314,524,868.95	26.66%	9.73%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	7,149,492.68	0.62%	8,686,656.33	0.74%	-17.70%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	3,896,926.08	0.34%	4,376,809.89	0.37%	-10.96%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	40,939,249.62	3.56%	40,032,804.86	3.39%	2.26%
长期借款	-	-	-	-	-
应收款项融资	52,291,845.90	4.54%	19,385,285.87	1.64%	169.75%
预付款项	31,210,927.56	2.71%	36,841,957.26	3.12%	-15.28%
其他应收款	5,087,647.46	0.44%	4,986,020.05	0.42%	2.04%
合同资产	48,894,200.97	4.25%	52,423,115.19	4.44%	-6.73%
使用权资产	2,959,516.93	0.26%	30,363,403.91	2.57%	-90.25%
应付票据	44,765,126.70	3.89%	29,798,169.43	2.53%	50.23%
应付账款	259,947,917.50	22.59%	258,100,844.98	21.88%	0.72%
应交税费	8,247,048.65	0.72%	10,114,446.92	0.86%	-18.46%
合同负债	203,870,701.39	17.72%	196,845,537.66	16.69%	3.57%
应付职工薪酬	20,870,575.25	1.81%	19,515,050.84	1.65%	6.95%
其他应付款	9,562,963.42	0.83%	8,492,993.87	0.72%	12.60%
一年内到期的非流动负债	2,403,672.39	0.21%	6,532,439.43	0.55%	-63.20%
其他流动负债	13,075,194.34	1.14%	55,323,472.77	4.69%	-76.37%
预计负债	24,598,464.27	2.14%	22,285,799.87	1.89%	10.38%

递延收益	841,668.73	0.07%	1,000,000.00	0.08%	-15.83%
------	------------	-------	--------------	-------	---------

### 资产负债项目重大变动原因:

应收票据, 2024 年年末余额 1,970.43 万元, 较上年期末相比减少 6,641.15 万元, 下降 77.12%; 应收款项融资, 2024 年年末余额 5,229.18 万元, 较上年期末相比增加 3,290.66 万元, 增长 169.75%; 其他流动负债, 2024 年年末余额 1,307.52 万元, 较上年期末相比减少 4,224.83 万元, 下降 76.37%。同比变动的主要原因是: 由于提高应收票据的管理, 更多的采用信用等级较高的数字权证结算。

使用权资产, 2024 年年末余额 295.95 万元, 较上年期末相比减少 2,740.39 万元, 下降 90.25%。同比下降的主要原因是: 根据公司未来生产经营规划, 缩短部分租赁房产租赁期, 因发生租赁变更, 对使用权资产调减。

应付票据, 2024 年年末余额 4,476.51 万元, 较上年期末相比增加 1,496.70 万元, 增长 50.23%。同比增长的主要原因是: 公司加强供应商管理, 提高资金使用效率, 对供应商款项支付多采用票据方式。

一年内到期的非流动负债, 2024 年末余额 240.37 万元, 较上年期末相比减少 412.88 万元, 下降 63.20%。同比下降的主要原因是: 根据公司未来生产经营规划, 缩短部分租赁房产租赁期, 因发生租赁变更, 对一年内到期的非流动负债调减。

### 境外资产占比较高的情况

适用 不适用

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位: 元

项目	2024 年		2023 年		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	459,660,845.47	-	540,435,169.03	-	-14.95%
营业成本	374,076,091.14	81.38%	422,804,542.46	78.23%	-11.53%
毛利率	18.62%	-	21.77%	-	-
销售费用	6,557,108.57	1.43%	6,983,470.18	1.29%	-6.11%
管理费用	33,610,800.21	7.31%	26,765,931.00	4.95%	25.57%
研发费用	21,143,066.88	4.60%	20,856,819.37	3.86%	1.37%
财务费用	1,721,695.93	0.37%	4,210,303.01	0.78%	-59.11%
信用减值损失	-16,506,031.80	-3.59%	-17,495,922.40	-3.24%	-5.66%
资产减值损失	65,087.06	0.01%	-1,649,838.19	-0.31%	-103.95%
其他收益	2,487,420.93	0.54%	2,424,944.91	0.45%	2.58%
投资收益	4,686,034.44	1.02%	2,354,746.20	0.44%	99.00%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	1,547,871.40	0.34%	-	-	100.00%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	12,476,480.20	2.71%	42,024,140.05	7.78%	-70.31%
营业外收入	401,877.31	0.09%	6,023,617.48	1.11%	-93.33%
营业外支出	2,248,576.00	0.49%	603,397.39	0.11%	272.65%
净利润	9,479,725.41	2.06%	41,170,684.50	7.62%	-76.97%

### 项目重大变动原因：

财务费用，2024 年度发生额 172.17 万元，同比减少 248.86 万元，下降 59.11%。同比下降的主要原因是：根据公司未来生产经营规划，缩短部分租赁房产租赁期，新租赁采用短期租赁方式，影响财务费用。

资产减值损失，2024 年度发生额 6.51 万元，同比减少 171.49 万元，减少 103.95%。同比减少的主要原因是：一方面 2024 年度公司加强合同资产催收工作；一方面到期尚未收回的合同资产转至应收账款。

投资收益，2024 年度发生额 468.60 万元，同比增加 233.13 万元，增长 99.00%。同比增长的主要原因是：2024 年度公司购买理财产品获取投资收益。

资产处置收益，2024 年度发生额 154.79 万元，同比增加 154.79 万元，增长 100.00%。同比增长的主要原因是：据公司未来生产经营规划，缩短部分租赁房产租赁期，因发生租赁变更，对影响资产处置收益。

营业外收入，2024 年度发生额 40.19 万元，同比减少 562.17 万元，下降 93.33%。同比下降的主要原因是：2023 年度公司土牧尔台项目诉讼事项达成和解，和解协议约定支付工程款 992.96 万元，和解前该诉讼事项共计提预计负债 1,539.67 万元，根据和解 2023 年度计入营业外收入金额 556.54 万元所致。

营业外支出，2024 年度发生额 224.86 万元，同比增加 164.52 万元，增长 272.65%。同比增长的主要原因是：因买卖合同纠纷，机科股份被就到城配（青岛）新能源汽车有限公司起诉承担连带责任，2024 年度该案件二审判决，公司支付 170.68 万元涉诉款计入营业外支出。

### (2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	459,660,845.47	540,435,169.03	-14.95%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	374,076,091.14	422,804,542.46	-11.53%
其他业务成本	-	-	-

### 按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
智能机器人及智能输送系统	154,758,126.05	125,680,834.16	18.79%	24.46%	40.21%	减少 9.13 个百分点
智能检测装配装备	89,059,905.70	69,176,427.41	22.33%	0.78%	6.11%	减少 3.91 个百分点
工业母机工业软件及智能产线系统	107,118,766.50	82,110,429.91	23.35%	6.84%	3.01%	增加 2.85 个百分点

新能源及环保装备	108,724,047.22	97,108,399.66	10.68%	-52.20%	-48.42%	减少 6.54 个百分点
合计	459,660,845.47	374,076,091.14	-	-	-	-

#### 按区域分类分析：

单位：元

分地区	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
境内	458,160,845.47	372,980,935.22	18.59%	-14.12%	-8.49%	减少 5.01 个百分点
境外	1,500,000.00	1,095,155.92	26.99%	-78.43%	-75.29%	减少 9.27 个百分点
合计	459,660,845.47	374,076,091.14	-	-	-	-

#### 收入构成变动的原因：

为配合公司战略发展部署，更清晰地反映公司业务板块收入，本报告期公司将产品分类口径按公司战略布局及业务属性进行重新分类。将原“面向智能制造领域的产品与服务”“面向智能环保领域的产品或服务”“面向智慧医疗领域的产品或服务”三个产品分类调整为“智能机器人及输送系统”“智能检测及装配装备”“工业母机工业软件及智能产线系统”“新能源及环保装备”四个产品分类。

新能源及环保装备，2024年度实现营业收入10,872.40万元，同比减少11,873.46万元，下降52.50%，同比下降的主要原因是：受项目进度影响，2024年度新能源及环保装备项目验收规模较2023年度有所下降。

#### (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	深圳市比亚迪供应链管理有限公司	69,817,845.44	15.19%	否
2	中天钢铁集团（淮安）新材料有限公司	48,768,650.82	10.61%	否
3	蓝星工程有限公司桂林分公司	38,653,805.32	8.41%	否
4	山东南山铝业股份有限公司	20,309,734.52	4.42%	否
5	美卓重工（衢州）有限公司	19,469,026.56	4.24%	否
	合计	197,019,062.66	42.86%	-

#### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	天津飒派传动有限公司	78,203,288.18	13.71%	否
2	香河县顺利建材机械厂	13,759,581.00	2.41%	否

3	大城县优元水电安装工程有限公司	7,935,043.61	1.39%	否
4	武汉亦创智联信息技术有限公司	6,666,283.18	1.17%	否
5	伊利诺易包装（青岛）有限公司	6,442,519.47	1.13%	否
合计		113,006,715.44	19.81%	-

### 3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024年	2023年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	9,143,359.60	18,877,812.29	-51.57%
投资活动产生的现金流量净额	4,119,414.01	-1,208,428.45	440.89%
筹资活动产生的现金流量净额	10,295,875.82	284,265,992.59	-96.38%

#### 现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额，2024年度净额914.34万元，同比减少973.45万元下降51.57%。同比下降的主要原因是：签订部分销售合同尚未到收款节点，现金流入减少。

投资活动产生的现金流量净额，2024年度净额411.94万元，同比增加532.78万元，增长440.89%。同比增加的主要原因是：年度内购买理财产品获取投资收益468.60万元。

筹资活动产生的现金流量净额，2024年度净额1,029.59万元，同比减少27,397.01万元下降96.38%。同比减少的主要原因是：①本年度根据生产经营支付股利分配2,978.04万元；②本年度收到超额配售资金3,744万元，2023年度收到募集资金24,040.19万元，同比减少20,296.19万元。

#### (四) 投资状况分析

##### 1、 总体情况

适用 不适用

##### 2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

##### 3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

##### 4、 以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

##### 5、 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	募集资金	833,000,000.00	0	0	不存在

合计	-	833,000,000.00	0	0	-
----	---	----------------	---	---	---

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

适用 不适用

#### 6、委托贷款情况

适用 不适用

#### 7、主要控股参股公司分析

适用 不适用

##### (1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
机科（河北）低碳科技股份有限公司	控股子公司	基于移动机器人、气力输送技术、智能分类平台技术和有机废弃物处理处置技术（SACT），利用气力垃圾收运系统、智能垃圾分类投放系统为市政环卫行业提供垃圾收运、固废分类及处理处置的智慧化解决方案，以及利用 A <sup>2</sup> /O 悬挂链工艺及设备为市政和工业污水处理提供解决方案	10,000,000.00	39,947,576.93	-2,815,885.24	6,871,288.59	-4,870,314.86	-4,956,469.26

##### (2) 主要控股参股公司情况说明

##### 主要参股公司业务分析

适用 不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

适用 不适用

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

1、增值税

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)及《财政部国家税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告2019年第39号),增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,按13%税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司销售产品中的嵌入式软件适用上述规定。

2、企业所得税

本公司于2023年11月30日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务总局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为GR202311004485),企业所得税税率减按15.00%执行,有效期三年。

(六) 研发情况

1、研发支出情况:

单位:元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	21,143,066.88	20,856,819.37
研发支出占营业收入的比例	4.60%	3.86%
研发支出资本化的金额	-	-
资本化研发支出占研发支出的比例	-	-
资本化研发支出占当期净利润的比例	-	-

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

2、研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	5	6
硕士	66	71
本科	100	98
专科及以下	37	28
研发人员总计	208	203

研发人员占员工总量的比例 (%)	67.31%	67.00%
------------------	--------	--------

### 3、 专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	183	150
公司拥有的发明专利数量	67	54

### 4、 研发项目情况:

√适用 □不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
自主移动机器人及其通用系统平台研发	研发一套具备智能感知、自主移动的自主移动机器人通用系统软件平台	结题验收	自主机器人控制及上位系统; ADMS 系统集成; AMR 试验车 2 台	能够实现行业内先进的水平。车载控制技术和调度技术可达到 AGV/AMR 领域先进水平, 提高公司在行业内的核心竞争力
巡检机器人系统升级	研发一套面向复杂的现场应用场景的室内和室外巡检机器人系统	结题验收	完成巡检机器人算法和功能升级; 完成室内、外巡检机器人的型式试验	是室外移动机器人核心控制系统及算法的迭代升级, 能够有效克服复杂实际场景外界因素的干扰, 提高产品在行业内的核心竞争力
机器视觉应用框架 2.0	研发包含定位、检测识别、深度学习训练平台的软件系统	结题验收	机器视觉定位系统; 机器视觉检测识别测量; 深度学习训练平台	项目预计在智能物流、机器人系统集成、汽车零部件制造、冶金等领域达到行业先进水平, 预计可以提升公司在智能制造领域中的智能定位、非接触测量、智能检测等方面的技术实力, 在对应应用领域能够达到先进水平的自主知识产权核心技术
通用工业车辆云平台及配套移动互联网终端	结题验收	平台一期建设完成, 二期准备中, 终端已定型量产	研究并完成通用工业车辆云平台建设, 并设计定型配套移动互联网终端	产品的成功研发实现公司在工业车辆物联领域的产品拓展和平台功能迭代, 技术储备, 形成具备先进水平的自主知识产权核心技术, 预计可以推动工业车辆物联应用的发展
SPD 管理模块在智慧医疗系统中的开发及应用	构建一套科学化、精细化的医院后勤物流供应链系统	完成垃圾被服子系统的业务流建设, 正在进行其它子系统的建设和整合	1、完成 SPD 系统模型论证 2、结合医院气力项目, 完成 SPD 管理系统开发 3、形成医疗板块系统解决方	管理系统的集成度, 达到行业先进水平, 提高公司的差异化竞争能力

			案相关的软件上线、宣传视频制作	
面向巡检的检测功能及软件系统基础应用框架研发	为自主挂轨机器人巡检提供完整的软件系统	结题验收	完成巡检软件系统；完成巡检场景视觉检测算法	能够实现行业先进水平。巡检软件平台可达到巡检领域先进水平，提高公司在行业内的核心竞争力
机器视觉算法库集成及应用	研发一套专用的机器视觉功能模块源代码类库	结题验收	计划在机器视觉应用框架中对 PCL 点云测量模块、深度学习模块进一步完善，实现 3D 视觉相关技术在精度、性能、应用方面的突破；开展低代码开发研究。形成钢卷捆带检测视觉系统、AGV 物料视觉定位系统、AGV 定位精度辅助检测系统 3 个典型机器视觉应用系统	丰富和掌握检测、定位、测量等视觉功能算法库，核心面向智能物流、机器人系统集成、汽车零部件制造、冶金等领域形成应用软件产品，赋能公司高端装备的智能化水平和附加价值
基于 AGVPlatform 平台框架下 MES 系统研发	基于现有的平台进行开发整合，搭建一套可实现对生产流程中 人、机、料、法、环的全面管理的 MES 系统	正在进行后续订单业务逻辑开发,工单业务逻辑开发,系统内测	完成基于 AGVPlatform 平台框架下 MES 系统的研发与应用,实现对生产流程中 人、机、料、法、环的全面管理	为生产管理信息化的实现提供了统一的、平台化的 MES 系统平台,弥补公司 MES 系统的空白,提高公司相关产品在行业内的竞争力
工业车辆驾驶员管理及辅助设备研发	研发一套工业车辆管理及辅助设备	结题验收	拟通过自主研发,委外等方式完成工业车辆管理及辅助设备的研发和定型,包括工业车辆盲区行人识别系统,驾驶员人脸识别模块,NFC 驾驶员识别模块	针对国内主要车辆主机厂发展方向及应对《场(厂)内专用机动车辆安全技术规程》(TSG81-2022)规定,开发符合技术规程的驾驶员管理及车辆安全零部件,提高品牌知名度及用户粘性,同时新产品有望成为公司新的业务增长点
HD3/ZD3 污泥翻抛机系统适用性优化研发	完成对现有 HD3/ZD3 污泥翻抛机升级改造	运行验证	对原有设备升级改造,重新设计自动控制,增加产品的可靠性及重负载的自适应能力	为未来有机固废处理行业的形成提供技术准备,对于机科公司形成有机固废处理完整技术体系,保持市场占有率和行业领先地位具有重要的意义

面向智慧酿酒的接曲-码曲-拆曲-码垛系统解决方案研究	研发一套包接曲、玛曲、拆曲、码垛的机器人智能化设备	调试阶段	设备主要包括：曲块接曲装置、曲块翻转装置、码曲夹取装置、拆曲夹取装置、码垛夹取装置等，实现自动化生产	以自动化改造传统酿造工艺，树立“工业+文化”融合标杆，提升跨行业解决方案输出能力，为公司拓展业务服务场景
轮胎翻新生产机器人抓手系统研发	研发一套轮胎翻新生产机器人抓手样机	调试阶段	针对航空轮胎翻新过程中的不同生产工艺要求，研发消磨、喷涂、贴合、缠绕及平衡测试所需上下料抓手，实现不同位姿轮胎、不同工艺装备轮胎自动上下料，并实现抓手结构的模块化	实现工厂智能化，自动物流系统形成明晰流程化业务过程，强化公司工业机器人细分场景技术储备
光伏板护角包装机研发	研发一套光伏板护角包装机样机	调试阶段	光伏板护角包装机模拟光伏板生产中人工包装护角的过程，利用机器人等专用装置或机构实现护角的自动包装	布局新能源装备领域，提升公司在绿色能源产业链中的设备供应地位
湿拉自动上下盘机器人专机系统	研发一套湿拉自动上下盘机器人专机设备	调试阶段	自动完成上料输送线上空工字轮的上料和下料输送线上满工字轮的下料，并将满工字轮自动放入自动柔性打结装置进行丝径检测和打结	优化生产流程，巩固公司在制造业自动化升级中的竞争力
工字轮包装机组工艺研究及核心设备研发	研发一套工字轮包装机组设备	调试阶段	包装机配备下料工位并且其和包装机进行信息交互实现自动下料，且整机可以完成4种规格工字轮的包装需求	提升包装效率与标准化水平，推动公司成为细分领域全流程解决方案提供商
电磁阀液压检测台	研发一套电磁阀液压试验台	运行验证	完成电磁阀各工况性能测试，开发面向常开阀及常	切入汽车核心部件检测领域，强化智能检测技术优势，提升公司行业渗透率

			闭阀密封的测试工装, 开发可以进行高速控制的检测系统	
汽车线控制动核心部件智能检测系统	研发一套面向汽车线控制动核心部件的智能检测系统生产线设备	调试阶段	专注于打造一套面向汽车线控制动核心部件的智能检测系统生产线设备, 确保生产线能够长时间稳定、可靠运行	抢占智能驾驶关键部件检测市场, 助力汽车零部件行业检测技术的进步
通用工业车辆云平台及配套移动互联网终端 (二期)	研发一套通用工业车辆云平台及配套移动互联网终端设备	调试阶段	对通用工业车联网云平台功能进行深化, 加强轨迹回放、车队管理、数据分析, 智能调度, 数据大屏等功能, 进一步增加终端装机数量	加速工业车辆数字化转型, 构建“设备+数据+服务”生态, 增强客户粘性, 提高公司产品在行业内的竞争力
小型电动装载机关键零部件及附属设备研发	研发一台小型电动装载机自动变速箱、一台小型电动装载机专用永磁牵引电机、一台小型电动装载机专用永磁油泵电机	运行验证	委外研发完成轻型电动装载机自动变速箱及电机, 研发完成轻型电动装载机装车所需其他附件	拓展绿色工程机械市场, 形成差异化竞争优势
工业车辆通用彩屏仪表迭代升级款研发	研发一台 4.3 寸工业车辆彩屏仪表 (标配 NFC 驾驶员识别功能、防护等级 IP65) 样表	调试阶段	完成对 VDT4862-CAM 仪表迭代开发, 重新设计内部结构及线路板, 增加 NFC 驾驶员识别功能, 加强仪表防水性能	提升人机交互体验与数据可视化能力, 增强产品附加值, 巩固行业地位
E 平台系列电机控制器研发项目	研发一套 E 平台低压水冷集成电机控制器样机	运行验证	完成现有电机控制器壳体结构设计开发, 重构驱动器内部电气布局, 完成 E 平台水冷电控总成 (驱动部分) 研发	完善电动化核心技术链条, 支撑新能源车辆及装备产品矩阵, 形成自主可控的关键部件供应能力
MTD-RS45 型 45 吨集装箱正面起重机油改	研发一套 45 吨集装箱正面起重机油改电样机	运行验证	完成机械结构、电气系统、控制系统设计与车辆功能	推动传统重型装备绿色改造, 拓展港口物流领域市场, 强化“油改电”技术品牌影响力

电项目			及性能试验	
基于人工智能的工业视觉检测技术研究	研发一套基于人工智能的工业视觉检测软件系统	结题验收	完成研发代替人眼执行检测相关任务的智能化技术与针对轴类工件、机床刀具尺寸测量、缺陷检测的通用零部件检测技术	打造 AI+工业检测技术核心装备，提升质量管控效率，为多行业提供标准化检测模块，提升公司市场竞争力
医院用物流配送 AMR 移动机器人系统	研发一套医院用物流配送 AMR 移动机器人系统	准备验收	完成研发适合医院用配送物品 AMR 移动机器人车载系统，支持多站点、多型号、多任务远程调度系统，智慧物联系统，智慧语音播报系统，物资核对系统	开拓医疗智慧物流新场景，强化服务机器人业务布局，为公司开拓新的产品应用方向

#### 5、与其他单位合作研发的项目情况：

适用 不适用

#### (七) 审计情况

##### 1. 非标准审计意见说明：

适用 不适用

##### 2. 关键审计事项说明：

关键审计事项是审计根据职业判断，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，审计不对这些事项单独发表意见。

#### 1. 收入确认事项

关键审计事项	审计中的应对
2024 年度机科股份公司营业收入 45,966.08 万元较上年度下降 14.95%，由于营业收入是机科股份的关键业绩指标之一，收入确认的真实性和准确性对机科股份的利润影响较大。	<p>针对营业收入，我们实施（但不限于）如下的审计程序：</p> <p>（1）对销售与收款内部控制循环进行了解，测试和评价与收入确认相关内部控制的设计及执行的有效性；</p> <p>（2）通过访谈机科股份公司管理层，检查主要销售合同的主要条款，评价收入确认政策是否适当；</p> <p>（3）对营业收入实施分析性程序，与机科股份公司历史同期及同行业毛利率进行对比，对近两年销售收入波动进行分析，复核毛利率变动及营业收入增长的合理</p>

	<p>性；</p> <p>(4) 执行细节测试，选取主要客户，检查销售合同、验收单、销售发票、银行回单等原始单据，并与相应的会计记录核对，评价相关收入确认是否符合机科股份公司收入确认的会计政策；</p> <p>(5) 对重要客户执行访谈程序，核查销售的真实性；</p> <p>(6) 结合对应收账款的审计，通过抽样方式对交易额及应收账款余额执行函证程序，对未回函的样本进行替代测试；</p> <p>(7) 针对期末尚未验收的项目执行监盘和函证程序；</p> <p>(8) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核查主要客户终验收单等支持性文件，关注收入是否确认在恰当的会计期间。</p>
<p><b>2. 应收账款及合同资产坏账/减值准备计提的充分性</b></p>	
<p><b>关键审计事项</b></p>	<p><b>审计中的应对</b></p>
<p>机科股份公司与应收账款及合同资产坏账准备计提相关的会计政策请参阅财务报表附注三、9(4)；应收账款及合同资产的披露详见财务报表附注五、3及五、4。截止2024年12月31日，机科股份公司应收账款余额为36,590.05万元，坏账准备余额为10,522.93万元；合同资产余额为5,381.70万元，减值准备余额为492.28万元。</p> <p>机科股份公司管理层以预期信用损失为基础确认应收账款及合同资产坏账准备，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，确定预期信用损失率计算预期信用损失。由于坏账准备的计提涉及管理层的重大会计估计和判断，且应收账款及合同资产对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款及合同资产坏账准备的计提认定为关键审计事项。</p>	<p>针对机科股份公司公司应收账款及合同资产坏账准备的计提，我们实施的主要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解、评价和测试了销售与收款业务有关应收款项减值准备计提相关内部控制的设计及运行的有效性；</p> <p>(2) 通过查阅历史资料及管理层访谈，了解和评估机科股份公司应收账款及合同资产坏账计提政策；</p> <p>(3) 对管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款及合同资产进行的减值测试，对于账龄特征组合获取账龄分析明细表，复核账龄划分的准确性，重新计算坏账准备计提金额是否准备；对于个别风险账款，获取管理层对个别风险判断的依据，评价管理层判断为个别风险及风险高低的合理性；</p> <p>(4) 结合同行业公司信用政策及风险特征分析机科股份公司预期信用损失政策的合理性；</p> <p>(5) 检查主要客户期后回款情况，评价管理层是否合理反映了应收账款及合同资产的信用风险；</p> <p>(6) 检查管理层对应收账款及合同资产预期信用损失的相关信息在财务报表披露是否恰当。</p>

### 3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况:

报告期内,公司审计委员会、董事会对外部审计开展了以下监督及评估工作:一是与信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)年审注册会计师保持着密切交流,就公司2024年年报审计范围、审计计划、审计方法及审计过程中发现的重大事项进行充分的讨论与沟通,及时协商解决有关问题,并对信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)的独立性和专业胜任能力进行了监督和评价;二是对外部审计更好发挥风险防范作用、促进管理提升提出要求。

董事会认为,公司的审计机构信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)能够本着独立、客观、公正的原则,遵守注册会计师职业道德和执业准则,谨慎勤勉地为公司提供审计服务,所出具的审计报告客观、公允地反映了公司2024年度的财务状况和经营成果。

#### (八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

#### (九) 企业社会责任

##### 1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

机科股份坚决贯彻落实党中央关于脱贫攻坚的决策部署,按照中国机械总院扶贫工作要求,把定点扶贫作为政治任务,帮助定点扶贫县河南新县巩固脱贫成果。公司购买新县当地特色农产品等多种方式开展精准扶贫工作。

##### 2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内,公司积极履行企业社会责任。

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等有关法律法规,切实保障公司员工的合法权益,与员工签订并严格履行劳动合同,规范用工,规范薪资发放、保险缴纳,不断完善薪酬福利体系。关注员工身心健康,全力做好职工关心关爱工作,助力解决员工子女入学问题,组织丰富多彩的员工活动,员工幸福指数大幅提升。

公司坚持“以人为本、安全发展”的理念,重视安全生产工作,投入资金改善办公环境、购置员工工服、安全物资,抓好安全生产责任落实,保障公司的稳定与健康发展。

##### 3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

“创新、高效、绿色、和谐”是公司一直遵循的企业核心价值观。公司将始终坚持绿色设计理念,推行产品生命周期内的绿色设计,创造人、机和环境的友好性。

公司一贯坚持拓展绿色制造技术,研发推广核心关键绿色工艺技术及装备,面向节能环保、新能源汽车等绿色制造产业的技术需求,加强核心关键技术研发,逐步构建支持绿色制造产业发展的技术体系。

公司坚持落实党中央、国务院碳达峰、碳中和工作部署,按照《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030年前碳达峰行动方案》《国资委关于推进中央企业高质量发展做好碳达峰碳中和工作的指导意见》《中央企业碳达峰行动方案编制指南》以及《中国机械

总院碳达峰行动方案》等文件要求，全面部署公司碳达峰行动方案，以新能源及环保装备业务为抓手，积极促进自身转型升级，以数字化提升、绿色低碳科技创新、低碳能力建设为依托，服务我国装备制造产业高端化智能化绿色化发展。

#### (十) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

### 三、 未来展望

#### (一) 行业发展趋势

我国不断出台鼓励性政策支持智能制造装备行业发展。2021年12月，工信部发布《“十四五”智能制造发展规划》，重点任务涉及的智能制造技术攻关行动、智能制造示范工厂建设行动、行业智能化改造升级行动、智能制造装备创新发展行动等均与公司发展的移动机器人、自检、冶金、系统集成、新能源业务相契合。

2021年12月，工信部发布《“十四五”机器人产业发展规划》，明确发展目标，确定主要任务包括提高产业创新能力、夯实产业发展基础、增加高端产品供给、拓展应用深度广度、优化产业组织结构，其发展程度直接关乎我国制造业质量水平。

2023年7月，工信部等七部门联合印发《智能检测装备产业发展行动计划（2023—2025年）》，提出到2025年，智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求，核心零部件、专用软件和整机装备供给能力显著提升，重点领域智能检测装备示范带动和规模应用成效明显，产业生态初步形成，基本满足智能制造发展需求。

2023年9月，工信部等七部门联合印发《机械行业稳增长工作方案（2023—2024年）》。主要目标是促进机械行业稳增长、提质量、促升级、保安全，提出2023至2024年，机械行业运行保持平稳向好态势，重点产业链供应链韧性和安全水平持续提升，产业发展质量效益不断增强。

2024年4月，工信部、国家发改委等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》，方案要求围绕推进新型工业化，以大规模设备更新为抓手，实施制造业技术改造升级工程，以数字化转型和绿色化升级为重点，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，为发展新质生产力，提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。方案中明确指出：加快落后低效设备替代，针对工业母机、农机、工程机械、电动自行车等生产设备整体处于中低水平的行业，加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备，重点推动工业母机行业更新服役超过10年的机床等；推广应用智能制造设备，以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点，推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新，重点推动装备制造业更新面向特定场景的智能成套生产线和柔性生产单元；加快建设智能工厂，推动设备联网和生产环节数字化链接，实现生产数据贯通化、制造柔性化和智能化管理，打造数字化车间，围绕生产、管理、服务等制造全过程开展智能化升级，优化组织结构和业务流程，打造智能工厂；加快应用固废处理和节水设备。以主要工业固废产生行业为重点，更新改造工业固废产生量偏高的工艺，升级工业固废和再生资源综合利用设备设施，提升工业资源节约集约利用水平。

2024年7月，《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》提出健全提升产业链供应链韧性和安全水平制度。抓紧打造自主可控的产业链供应链，健全强化集成电路、工业母机、医疗装备、仪器仪表、基础软件、工业软件、先进材料等重点产业链发展体制机制，全链条推进技术攻关、成果应用。

2025年3月，《政府工作报告》提出推动传统产业改造提升，加快制造业重点产业链高质量发展，

强化产业基础再造和重大技术装备攻关，进一步扩范围、降门槛，深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程。

上述政策的发布能够为公司相关业务带来前所未有的发展机遇，有助于公司新增产能的消化。

## (二) 公司发展战略

公司围绕增强核心功能、提高核心竞争力，聚焦高质量更快发展主线，强化原创性引领性科技攻关，实现高水平自立自强，更大力度布局工业母机及工业软件及前瞻性战略性新兴产业，加快建设现代化产业体系。公司深化市场化改革与提升创新能力“双轮驱动”，用好用足“科改示范企业”的各项激励政策，通过持续完善法人治理结构、深化市场化选人用人机制、优化公司绩效文化、加大研发投入、建立成果转化机制等措施，建立一支素质优良、技术能力强、掌握关键核心技术的科技领军人才和技术创新队伍，成为智能制造装备的领军企业，智能制造领域著名的“供应商、集成商和综合服务商”。

## (三) 经营计划或目标

2025年，机科股份将把握关键、抓住重点，加快布局发展新与未来产业，围绕增强核心功能、提升核心竞争力，全面深化改革、强化创新、优化结构，以更加积极主动的作为和干劲全力完成好各项目标任务。

### 1、高标准规划建设一个基地，夯实业务发展根基

高效建设运营怀柔基地，做好项目实施过程管控，确保募投项目按期实施。严格遵循法律法规、监管部门和公司制度要求，审慎、规范、合理使用募集资金，保证资金使用符合预定计划和相关规定，有力促进支撑业务快速发展，增强公司市场竞争能力和经济效益。

### 2、坚定战略引领，提升核心产业竞争力

结合公司实际，持续加大战新产业投入，为构建新发展格局、承接国家战略需求、实现经济高质量发展提供坚实支撑。以大规模设备更新为抓手，紧盯企业数字化转型行动计划，在高端化、绿色化、智能化发展上下更大功夫。

### 3、坚定改革深化，提升攻坚克难驱动力

完善董事会运行管理体系，提高决策效率质量。深化市场化机制和激励约束机制，实施重大项目、科研攻关“揭榜挂帅”“军令状”机制。持续优化管理人员任期制契约化管理，高质量完成改革深化提升行动。

### 4、坚定科技创新，提升关键技术支撑力

强化公司创新研发与国家战略规划有效融合；深化科技创新体系建设，打造高效能的科技创新团队；谋划和布局人工智能创新试点项目，聚焦并突破硬技术硬装备，推进科技创新产品化、产业化。

### 5、加强人才培养能力建设，全面释放发展活力

加大高质量人才引进力度，设立人才激励专项政策，推动“有组织育人”，强化高层次人才队伍建设，在海外引才、博士指标、团队引进等方面持续发力，加大优秀应届毕业生招聘力度，加强青年人才培养及研究生队伍建设，持续提升优秀毕业生留司率，为培养高水平工程师队伍蓄力。

### 6、加强风险排查防控，持续提升运营效率

加强合规保障能力建设，全面修订完善管理制度，建立合规风险识别清单，提升合规管理能力。强化合同评审、项目验收、风险和应收账款管理，提升项目管理能力。加强业财融合，优化现金管理，实现项目管理、采购管理、存货管理、资金管理的深度融合。提升运营效率，改善经济指标，完善大安全体系建设，加大风险排查和隐患整改，提升本质安全水平。

### 7、做好市值管理工作，提升企业投资价值

持续强化市值管理，树立回报股东意识，制定相关制度采取措施保护投资者利益，切实维护公司及广大投资者合法权益，坚持稳健经营，提升运营效率，不断提升公司投资价值。加强投资者关系管理，建立多元化沟通渠道，加强与投资者沟通交流，增强公司透明度，提升投资者信任度。

#### 8、坚定增信赋能，提升政治思想引领力

聚焦加强党的政治建设，深化落实“第一议题”制度，优化“增信赋能”党建品牌，持续加强基层党建规范化建设，更好发挥基层党组织政治功能和组织功能，以高质量党建引领保障高质量发展。

### (四) 不确定性因素

报告期内，未发生对公司未来发展战略或经营计划产生重大影响的不确定因素。

## 四、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
市场竞争加剧的风险	<p>重大风险事项描述：随着行业的不断成熟，依靠技术进步和品牌优势经营的竞争对手越来越多，市场竞争日趋激烈。另外国外竞争者进入国内市场，在推动行业发展的同时，也加剧了行业竞争。公司面临市场竞争加剧的风险。</p> <p>应对措施：公司将继续加大研发力度，重点攻关技术含量较高的核心技术，提高公司产品的核心竞争力和市场竞争优势。</p>
宏观经济波动引致的风险	<p>重大风险事项描述：公司所处行业的市场需求，主要取决于下游行业智能化发展进程，以及相关固定资产投资情况。如果未来国家产业政策发生变化，或者宏观经济疲软，公司下游应用领域的固定资产投资需求有可能出现下滑，从而减少对公司的采购，由此导致公司可能面临宏观经济波动引致的风险。</p> <p>应对措施：公司客户以大型国企、央企及综合实力较强的民营企业为主，该类客户对产品的稳定性要求较高，资金预算充足，在采购设备时，愿意为高品质支付相适应的价格；公司深耕移动机器人（AGV）、有轨制导车辆（RGV）等核心装备多年，产品参数在同行业可比公司公开数据中表现优异，结合较强的规划设计、系统集成和软件开发能力，形成了较高的技术壁垒、较强的市场竞争力；未来公司会加强产品结构、应用领域、销售地域等多维度管理，应对宏观经济波动引致的风险。</p>
应收账款回收风险	<p>重大风险事项描述：截至 2024 年 12 月 31 日，公司应收账款净额为 26,067.12 万元，占当期期末总资产的比例为 22.65%，公司的主要客户资产规模较大，经营稳定且商业信誉良好。公司应收账款数额较大，如果宏观经济形势、行业发展前景发生不利变化，客户经营状况发生重大不利变化，可能存在应收账款无法收回的风险。</p> <p>应对措施：公司加强应收账款管理，采取销售回款跟踪等管理措施，加大应收账款的回收力度，针对账龄较长的应收账款积极进行催收。</p>
毛利率下滑的风险	<p>重大风险事项描述：2024 年度公司主营业务毛利率为 18.62%。公司为客户提供的解决方案为非标、定制化产品，产品定价受市场竞争、客户需求的复杂程度、项</p>

	<p>目的设备配置要求、完成周期等因素影响，不同客户的项目毛利率存在一定差异，但随着未来市场竞争的加剧，公司可能出现毛利率下滑的风险。</p> <p>应对措施：公司将继续加大研发力度，重点攻关技术含量较高的核心技术，提高公司产品的核心竞争力，以高端产品打开更广阔的市场。提升产品竞争力，应对可能出现的毛利率下滑的风险。</p>
技术研发风险	<p>重大风险事项描述：作为国家级高新技术企业、国家技术创新示范企业、国改办“科改示范行动”企业和国家级专精特新重点“小巨人”企业，在移动机器人等领域积累的技术优势以及持续的研发能力是公司主要的核心竞争力之一，是公司保持技术领先和市场竞争优势的关键。公司需要不断进行行业内前沿技术的学习和研发，对公司产品进行持续技术创新和改进，以满足下游客户对公司产品性能的需求。如果公司的技术研发效率不能满足市场需求变化的节奏，或者技术研发不能及时匹配下游客户日益提升的需求，不能适应市场对公司提出的新要求，可能对公司的经营活动产生不利影响。</p> <p>应对措施：公司为科研院所转制企业，自成立以来始终高度重视专业人才的培养和引进工作，充分利用中国机械总院委托培养研究生的优势，以内部培养与外部吸纳相结合的方式，构建了开拓创新型人才队伍，团队成员多数拥有丰富的从业经验。公司核心技术团队具有专业的学历背景及丰富的研发和管理经验，深耕所在行业，取得了一系列创新性研究成果并积累了丰富的项目经验。公司在智能制造装备及整体解决方案的研发方面已经形成了较为成熟的技术和研发模式，能够相对高效的使用研发资金，在实现研发目标的同时，有效控制研发成本。因此，公司在研发管理机制、技术储备和人才储备方面与同行业相比具有一定的优势，能够在一定程度上确保公司保持技术的领先性及核心竞争力。</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

## （二） 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	报告期内无新增风险

## 第五节 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	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	五.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	□是 √否	
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 诉讼、仲裁事项

##### 1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	16,846,104.90	3.24%
作为被告/被申请人	11,538,449.13	2.22%
作为第三人	-	-
<b>合计</b>	<b>28,384,554.03</b>	<b>5.46%</b>

注：

因买卖合同纠纷，机科股份被就到城配（青岛）新能源汽车有限公司起诉承担连带责任，涉及金额9,069,750.00元。2020年7月6日，原告向机科股份子公司机科（山东）重工科技股份有限公司采购16辆半挂牵引车，合同价款共计14,527,500.00元。原告称其已支付货款4,711,500.00元，但机科重工未生产车辆。2021年9月10日，机科股份减资退出持有的机科重工全部股份。2021年11月5日，

机科重工更名为徐州展颀重工科技有限公司，股东变更为上海拓守液压科技有限公司、展颀（上海）企业发展有限公司。2022年2月22日，徐州展颀公司注销。故原告起诉要求注销时的股东返还购车款4,711,500.00元并支付违约金4,358,250.00元，机科股份作为减资股东承担连带责任。2024年3月4日，机科股份收到上海市闵行区人民法院作出的一审判决：徐州展颀重工科技有限公司应返还原告款项1,806,000.00元，由被告上海拓守液压科技有限公司、展颀（上海）企业发展有限公司共同偿还；机科股份在减资5,500,000.00元范围内对上述付款义务承担补充赔偿责任（机科股份如有在其他案件中已承担补充赔偿责任的金额，应予扣除）。机科股份不服一审判决，提起上诉。2024年9月2日，机科股份收到上海市第一中级人民法院作出的二审判决：驳回上诉，维持原判。2024年10月9日，上海市闵行区人民法院就该案执行正式立案，机科股份作为被执行人之一，于2024年11月被划扣1,706,807.18元，该案已执行完毕。

因工程款支付纠纷，机科股份被北京宝久互动科技有限公司起诉，涉及金额1,688,416.13元，包含：工程款1,292,672.26元、质保金86,772.69元、暂计至2023年10月30日的资金占用利息141,867.19元、律师费等实现债权的费用150,894.50元、案件受理费11,209.49元、保全费5,000.00元。2023年11月2日，重庆市沙坪坝区人民法院作出民事调解书，双方自愿达成如下协议：机科股份于2023年11月15日前支付原告689,722.48元、2024年1月15日前支付原告229,907.49元、2024年3月15日前支付原告229,907.49元、2024年5月15日前支付原告229,907.49元，上述金额合计1,379,444.95元。机科股份已履行完毕全部付款义务。

因买卖合同纠纷，机科股份将中信环境技术（天津）有限公司诉至天津市南开区人民法院，涉及金额1,426,581.64元。2016年10月，机科股份与被告签订一份采购合同，由被告向机科股份采购相关产品。2018年3月，因项目需要，双方再次签订一份采购合同。机科股份已按两份合同约定完成供货及安装等服务，合同质保期均已届满，但被告未足额支付质保金，故机科股份提起诉讼。法院立案后，被告向机科股份支付质保金1,426,581.64元，故机科股份已申请撤回起诉，法院于2024年1月12日裁定准许撤诉。

因工程款支付纠纷，机科股份将重庆万达城投资有限公司诉至重庆市沙坪坝区人民法院，涉及金额1,813,323.26元。2019年11月30日，机科股份与被告签署《重庆融创茂海洋乐园科普陈列项目工程合同》，约定被告将重庆融创茂海洋乐园科普陈列项目工程发包给机科公司，合同价款为3,317,113.55元。2020年11月1日，案涉工程竣工验收合格。随后，双方就案涉工程办理结算，确认最终结算金额为2,892,423.01元，已付款1,079,099.75元，应付结算款1,726,550.57元，质保金86,772.69元。但被告一直未支付款项，故机科股份提起诉讼。2024年2月21日，法院一审判决被告于判决发生法律效力后三日内支付机科股份工程款（含质保金）1,813,323.26元，机科股份在1,813,323.26元范围内就重庆融创茂海洋乐园科普陈列项目工程折价款或拍卖所得价款享有优先受偿权。

因工程款支付纠纷，机科股份作为第二被告被中国二冶集团有限公司起诉，涉及金额450,000.00元。2010年3月10日，原告与机科股份签订工程施工合同，该工程于2010年底完工。2011年3月21日，原告与梅凯尼克公司、机科股份就该工程签订结算书和补充协议，约定工程结算款为3,870,000.00元，机科股份已支付2,240,000.00元，剩余1,630,000.00元由梅凯尼克公司支付，机科股份承担连带清偿责任，截至2015年3月，尚有450,000.00元未支付，故原告诉至法院。2024年10月15日，机科股份收到河北省邯郸市复兴区人民法院作出的一审判决：梅凯尼克公司支付原告工程款450,000.00元及利息，机科股份对450,000.00元的债务承担连带清偿责任，机科股份承担保证责任后有权向梅凯尼克公司追偿。机科股份不服一审判决，提起上诉。2025年2月11日，该案在二审中达成调解：由梅凯尼克公司向原告支付工程款450,000.00元及一审案件受理费，机科股份不再向原告承担保证责任，该

案已终结。

因劳动争议，机科股份作为用人单位被刘庆海申请劳动仲裁，涉及金额 330,283.00 元。申请人系机科股份员工，于 2024 年 4 月 1 日申请辞职，随后申请劳动仲裁，要求机科股份支付经济补偿金、工资差额、加班费、年终奖金、年假工资、专利奖金等共计 330,283.00 元。2024 年 10 月 14 日，机科股份收到北京市海淀区劳动人事争议仲裁委员会作出的裁决：机科股份支付刘庆海年终奖、加班工资、未休年假工资、专利奖金共 91,749.42 元。机科股份不服该裁决，于 2024 年 10 月 25 日向北京市海淀区人民法院提起诉讼，目前一审尚未开庭。

因合同纠纷，机科股份将桂林融创城投资有限公司诉至桂林市七星区人民法院，涉及金额 50,000.00 元。2024 年 9 月 2 日，机科股份提起诉讼。2024 年 12 月 17 日，法院一审判决被告向机科股份支付设计保底费 50,000.00 元及逾期付款利息。

因买卖合同纠纷，机科股份将新源彩能（北京）科技有限公司、新源劲吾（北京）科技有限公司诉至北京市通州区人民法院，涉及金额 13,556,200.00 元。2022 年 12 月 8 日，机科股份与新源彩能公司签订合同，为全彩光伏功能材料及废旧组件综合利用项目中试生产线建设向新源彩能公司提供设备，签约合同价为 1,885 万元。2023 年 12 月 1 日，项目通过验收，但新源彩能公司未按合同约定支付验收款，故机科股份于 2024 年 8 月 15 日提起诉讼。2024 年 12 月 9 日，双方在北京市通州区诉前人民调解委员会的主持下，达成调解：被告新源彩能（北京）科技有限公司支付机科股份合同款 11,310,000.00 元，分二期付清，于 2024 年 12 月 10 日前支付 5,655,000.00 元，余款 5,655,000.00 元于 2024 年 12 月 31 日前履行清。该案于 2024 年 12 月 31 日已按调解协议履行完毕。

## 2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

## 3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

## (二) 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

## (三) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

### 1、公司是否预计日常性关联交易

是 否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	5,100,000.00	2,876,112.40
2. 销售产品、商品，提供劳务	41,200,000.00	12,916,344.41
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	16,200,000.00	11,826,699.61

### 2、重大日常性关联交易

适用 不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

适用 不适用

6、 关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

7、 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

适用 不适用

8、 其他重大关联交易

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司不存在新增承诺事项，已披露的承诺事项均不存在超期未履行完毕的情形，承诺人均正常履行承诺事项，不存在违反承诺的情形。具体内容详见公司于 2023 年 11 月 20 日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）披露的《招股说明书》。

报告期内，公司的三家股东北京机床研究所有限公司、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、矿冶科技集团有限公司自愿限售期已满，公司为三家股东办理了解除限售的相关手续，相关承诺已履行完毕。

## 第六节 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	34,635,400	27.75%	9,939,020	44,574,420	34.43%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	90,164,600	72.25%	-5,259,020	84,905,580	65.57%
	其中：控股股东、实际控制人	57,055,580	45.72%	0	57,055,580	44.07%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
<b>总股本</b>		124,800,000	-	4,680,000	129,480,000	-
<b>普通股股东人数</b>						6,195

#### 股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司于2023年11月22日发行普通股3,120万股，发行方式为向不特定合格投资者公开发行。公司于2023年11月30日在北交所上市，在北交所上市之日起30个自然日内，中银证券作为本次发行的获授权主承销商，未利用本次发行超额配售所获得的资金以竞价交易方式从二级市场买入本次发行的股票。公司按照本次发行价格在初始发行规模3,120万股的基础上新增发行股票数量468万股，由此发行总股数扩大至3,588万股。公司因行使超额配售选择权而延递交付的468万股股票于2024年1月5日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完成新增股份登记手续，公司普通股总股本为12,480万股增加至12,948万股。

公司的三家股东北京机床研究所有限公司、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、矿冶科技集团有限公司于2023年11月出具了关于自愿限售股份的承诺，公司于上市前为三家股东在中国结算办理了限售的相关手续。报告期内，自愿限售期已满，公司为三家股东办理了解除限售的相关手续，解除限售数量总额为3,699,020股，可交易时间为2024年6月18日。

报告期内，公司的两家战略投资者中国国有企业混合所有制改革基金有限公司、中国银行股份有限公司—中信建投北交所精选两年定期开放混合型证券投资基金持有的机科股份股票限售期已满，公司为两家战略投资者办理了解除限售的相关手续，解除限售数量总额为6,240,000股，可交易时间为2024年7月25日。

#### (二) 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	中国机械科学研究集团有限公司	国有法人	57,055,580	0	57,055,580	44.07%	57,055,580	0
2	北京机科汇众智能技术股份有限公司	境内非国有法人	27,850,000	0	27,850,000	21.51%	27,850,000	0
3	北京机床研究所有限公司	国有法人	2,134,050	0	2,134,050	1.65%	0	2,134,050
4	中国钢研科技集团有限公司	国有法人	1,422,700	0	1,422,700	1.10%	0	1,422,700
5	严勇	境内自然人	1,175,060	-272,239	902,821	0.70%	0	902,821
6	中国农业机械化科学研究院集团有限公司	国有法人	853,620	0	853,620	0.66%	0	853,620
7	矿冶科技集团有限公司	国有法人	711,350	0	711,350	0.55%	0	711,350
8	周滇	境内自然人	0	692,361	692,361	0.53%	0	692,361
9	国信证券股份有限公司—西藏东方财富50成份指	其他	0	338,349	338,349	0.26%	0	338,349

	数型发起式证券投资基金							
10	张孝飞	境内自然人	0	333,198	333,198	0.26%	0	333,198
<b>合计</b>		-	91,202,360	1,091,669	92,294,029	71.28%	84,905,580	7,388,449
持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明： 公司前十名股东间不存在关联关系。								

**持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份**

适用 不适用

**投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：**

适用 不适用

**二、 优先股股本基本情况**

适用 不适用

**三、 控股股东、实际控制人情况**

**是否合并披露：**

是 否

**(一) 控股股东情况**

中国机械科学研究总院集团有限公司为机科股份控股股东。

中国机械总院集团是国务院国资委直接监管的中央大型科技企业集团，始建于 1956 年。现已形成“机械装备技术研究与服务”和“相关设备制造”两大主业，建院以来取得的科研方面成果已广泛应用于机械制造、航空航天、交通运输、信息产业、环保和能源等多个领域。

中国机械总院现持有北京市市场监督管理局 2021 年 9 月 14 日核发的统一社会信用代码为 91110000400008060U 的《营业执照》：

名称：中国机械科学研究总院集团有限公司

类型：有限责任公司（国有独资）

住所：北京市海淀区首体南路 2 号

法定代表人：王德成

注册资金：86,000 万元人民币

成立日期：2000 年 4 月 29 日

营业期限：2017 年 12 月 29 日至长期

经营范围：机电工业新技术、新工艺、新材料、新产品的研制、开发及产品的销售；机械制造、材料工程的装备、成套技术的开发、销售，机械制造生产线的开发、工程承包；自动化技术及计算机硬件、软件开发、销售；机械、电子设备、精密零件的开发、销售；环保及资源综合利用技术、设备开发、销售，工程承包；计算机网络系统开发及工程承包；标准化及计量技术服务；质量检验、质量认证的管理；

进出口业务；物业管理；广告业务；供热业务（供热区域以北京市供热运行单位备案登记证为准）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

报告期内，控股股东情况未发生变动。

## （二）实际控制人情况

国务院国有资产监督管理委员会为机科股份实际控制人。

机科股份控股股东中国机械科学研究总院集团有限公司由国务院国有资产监督管理委员会直接监管。

报告期内，实际控制人情况未发生变动。

### 是否存在实际控制人：

是 否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	57,055,580
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	44.07%

## 第七节 融资与利润分配情况

### 一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

#### 1、报告期内普通股股票发行情况

##### (1) 公开发行情况

适用 不适用

单位：元或股

申购日	上市日	拟发行数量	实际发行数量	定价方式	发行价格	募集资金金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2023年11月22日	2023年11月30日	31,200,000	35,880,000	直接定价	8.00	272,473,025.15	1、智能输送装备生产研发基地 2、智能移动机器人异构协同系统研发中心 3、面向精密零部件的智能检测装配技术及装备研发中心

注：

公司于2023年11月22日发行普通股3,120万股，发行方式为向不特定合格投资者公开发行，发行价格为8.00元/股。公司于2023年11月30日在北交所上市，在北交所上市之日起30个自然日内，中银证券作为本次发行的获授权主承销商，未利用本次发行超额配售所获得的资金以竞价交易方式从二级市场买入本次发行的股票。2024年1月公司按照本次发行价格8.00元/股，在初始发行规模3,120万股的基础上新增发行股票数量468万股，由此发行总股数扩大至3,588万股，募集资金总额287,040,000.00元，扣除发行费用后的募集资金净额27,247.30万元。

##### (2) 定向发行情况

适用 不适用

#### 2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集资金金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
向不特定	272,473,025.15	0.00	否	不适用	0.00	已事前及时履

合格投资者公开发行						行
-----------	--	--	--	--	--	---

**募集资金使用详细情况：**

报告期内，公司向不特定合格投资者公开发行最终募集资金总额为 28,704.00 万元，扣除发行费用后的募集资金净额 27,247.30 万元。本次发行募集资金将按照轻重缓急依次投入智能输送装备生产研发基地项目、智能移动机器人异构协同系统研发中心项目和面向精密零部件的智能检测装配技术及装备研发中心项目。

公司于 2024 年 12 月 24 日召开第八届董事会第六次会议、第八届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整募投项目实施地点、实施主体和投资额度的议案》，将募投项目实施地点变更为怀柔科学城，为了综合利用资源、提高经营效率、提高募集资金使用效率、更好的保障募投项目实施和落地，公司拟在怀柔新设立全资子公司，将该子公司作为变更后募投项目的实施主体；根据新实施地点场地规划要求、技术更新迭代变化及行业科技创新前沿发展趋势，对本次募投项目投资总额进行调整，募集资金不足部分由公司自筹解决。该事项于 2025 年 1 月 15 日经公司 2025 年第一次临时股东大会审议通过。

**二、 存续至本期的优先股股票相关情况**

适用 不适用

**三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况**

适用 不适用

**四、 存续至本期的可转换债券情况**

适用 不适用

**五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况**

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	银行贷款	交通银行	流动资金贷款	10,906,444.76	2024年6月12日	2025年4月28日	2.70%
2	银行贷款	中国工商银行	流动资金贷款	10,000,000.00	2024年7月11日	2025年7月11日	2.60%
3	银行贷款	中国工商银行	流动资金贷款	10,000,000.00	2024年9月20日	2025年7月11日	2.60%
4	银行贷款	中国工商银行	流动资金贷款	10,000,000.00	2024年10月14日	2025年7月11日	2.60%
<b>合计</b>	-	-	-	40,906,444.76	-	-	-

## 六、 权益分派情况

### (一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司于 2024 年 4 月 25 日召开第七届董事会第二十五次会议暨 2023 年年度董事会、第七届监事会第十九次会议暨 2023 年年度监事会，审议通过了《关于公司 2023 年年度权益分派预案的议案》，综合考虑公司目前资金现状、未来发展规划和业务模式对资金的需求等因素，拟定 2023 年度利润分配预案为：公司目前总股本为 129,480,000.00 股，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 2.30 元（含税），该事项于 2024 年 5 月 17 日经 2023 年年度股东大会审议通过。2024 年 7 月 2 日，本次权益分派实施完毕。

### (二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

### (三) 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	0.32	0	0

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

### (四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

### 一、 董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司 关联方 获取报酬
				起始日期	终止日期		
吴进军	董事长	男	1978年6月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	20.45	否
谭君广	董事、总 经理	男	1976年5月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	41.58	否
白国林	董事	男	1965年1月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	-	是
杨玉亭	董事	男	1964年4月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	-	是
黄雪	董事	男	1963年12月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	3.10	是
周鹏	董事	女	1977年3月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	-	是
鞠恩民	独立董 事	男	1967年8月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	4.00	否
李冬茹	独立董 事	女	1955年1月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	4.00	否
董明志	独立董 事	男	1963年7月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	4.00	否
姚秋莲	监事会 主席	女	1972年7月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	-	是
徐跃明	监事	男	1962年12月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	3.10	是
井泉	监事	女	1980年1月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	16.87	否
任平	副总经 理	男	1966年5月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	36.86	否
公建宁	副总经 理	男	1974年5月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	51.28	否
徐欢	财务负 责人、董 事会秘 书	女	1973年4月	2024年7月 31日	2027年7月 31日	17.85	否
<b>董事会人数:</b>							9

监事会人数:	3
高级管理人员人数:	4

注:

因董事会、监事会换届及高管变化,上表统计的“年度税前报酬”为报告期内新任董事、监事、高管(吴进军、黄雪、鞠恩民、李冬茹、董明志、徐跃明、徐欢)在公司任职期间领取的税前报酬。

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系。

目前公司董事周鹏为中国机械总院审计与法律风控部副部长,监事会主席姚秋莲为中国机械总院财务管理部部长。

## (二) 持股情况

单位:股

姓名	职务	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	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
吴进军	董事长	0	0	0	0%	0	0	0
谭君广	董事、总经理	0	0	0	0%	0	0	0
白国林	董事	0	0	0	0%	0	0	0
杨玉亭	董事	0	0	0	0%	0	0	0
黄雪	董事	0	0	0	0%	0	0	0
周鹏	董事	0	0	0	0%	0	0	0
鞠恩民	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
李冬茹	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
董明志	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
姚秋莲	监事会主席	0	0	0	0%	0	0	0
徐跃明	监事	0	0	0	0%	0	0	0
井泉	监事	0	0	0	0%	0	0	0
任平	副总经理	0	0	0	0%	0	0	0
公建宁	副总经理	0	0	0	0%	0	0	0
徐欢	财务负责人、董事会秘书	0	0	0	0%	0	0	0
合计	-	0	-	0	0%	0	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	√是 □否
	总经理是否发生变动	□是 √否
	董事会秘书是否发生变动	√是 □否
	财务总监是否发生变动	√是 □否
	独立董事是否发生变动	√是 □否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	备注
刘新状	董事长	离任	无	董事会换届	
王宇	董事	离任	无	董事会换届	
张入通	董事	离任	无	董事会换届	
秦书安	董事	离任	无	董事会换届	
谭君广	董事、总经理、董事会秘书	离任	董事、总经理	董事会换届	
赵杰	独立董事	离任	无	董事会换届	
江轩宇	独立董事	离任	无	董事会换届	
朱书红	监事会主席	离任	无	监事会换届	
苏仕方	监事	离任	无	监事会换届	
沈正果	财务负责人	离任	无	工作调动	
吴进军	无	新任	董事长	董事会换届	
白国林	无	新任	董事	董事会换届	
杨玉亭	无	新任	董事	董事会换届	
黄雪	无	新任	董事	董事会换届	
周鹏	无	新任	董事	董事会换届	
鞠恩民	无	新任	独立董事	董事会换届	
李冬茹	无	新任	独立董事	董事会换届	
董明志	无	新任	独立董事	董事会换届	
姚秋莲	无	新任	监事会主席	监事会换届	
徐跃明	无	新任	监事	监事会换届	
徐欢	无	新任	财务负责人、董事会秘书	工作调动	

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

<p>吴进军，男，1978年生，中国国籍，无境外永久居留权，工学博士，正高级工程师。2006年7月至2009年10月任机科发展科技股份有限公司工程师；2009年10月至2012年5月任机械科学研究总院科技发展部主管；2012年5月至2015年1月任机械科学研究总院科技发展部部长助理(其间：2013年10月至2014年12月挂职任新县县委常委、副县长)；2015年1月至2018年8月任中机生产力促进中心系统分析研究所所长；2018年8月至2019年12月任机械科学研究总院集团有限公司科技发展部副部长。</p>
--

长（挂职）、中机生产力促进中心系统分析研究所所长；2019年12月至2020年1月任机械科学研究总院集团有限公司科技发展部副部长（挂职）、中机生产力促进中心党委副书记、纪委书记；2020年1月至2021年11月任中机生产力促进中心党委副书记、纪委书记；2021年11月至2024年7月任中国机械科学研究总院集团有限公司科技发展部部长。2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司党委书记、董事长。

白国林，男，1965年生，中国国籍，无境外永久居留权，高级会计师。1986年7月至2002年4月历任机电部北京机械工业自动化研究所财务科会计员、财务办公室副主任、财务管理处副处长；2002年4月至2004年12月任北京机械工业自动化研究所财务管理部副部长；2004年12月至2006年12月任机科发展科技股份有限公司财务管理部部长；2006年12月至2017年11月任北京机械工业自动化研究所财务管理部部长；2017年11月至2018年3月任机械科学研究总院纪监审工作部常务副部长（挂职）、北京机械工业自动化研究所有限公司总会计师；2018年3月至2019年3月任机械科学研究总院集团有限公司审计与法律风控处处长（挂职）、北京机械工业自动化研究所有限公司总会计师；2019年3月至2021年12月任机械科学研究总院集团有限公司审计与法律风控部常务副部长（主持工作）、部长（挂职）、北京机械工业自动化研究所有限公司总会计师；2021年12月至2022年3月任工研资本控股股份有限公司董事长、党支部书记、北京机械工业自动化研究所有限公司总会计师、机械科学研究总院集团有限公司审计与法律风控部部长（挂职）；2022年3月至2025年3月任工研资本控股股份有限公司董事长、党支部书记，北京机械工业自动化研究所有限公司总会计师；2025年3月退休。2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司董事。

杨玉亭，男，1964年生，中国国籍，无境外永久居留权，工学学士，正高级工程师。1987年7月至2002年4月历任哈尔滨焊接研究所金钢室工程师、副主任；2002年4月至2003年3月任机科发展科技股份有限公司哈尔滨分公司总经理；2003年3月至2004年3月任机械科学研究院哈尔滨焊接研究所副总工程师、机科发展科技股份有限公司哈尔滨分公司总经理；2004年3月至2005年3月任机械科学研究院哈尔滨焊接研究所副总工程师、焊接产业总公司实芯焊丝产业部总经理；2005年3月至2006年3月任机械科学研究院哈尔滨焊接研究所焊接产业总公司实芯焊丝产业部总经理、焊接产业总公司副总经理；2006年3月至2007年12月历任机械科学研究院哈尔滨焊接研究所副所长、党委书记；2017年1月至2017年12月任机械科学研究总院工会主席，党群工作部部长；2017年12月至2019年11月任机械科学研究总院集团有限公司工会主席、职工监事、总部党总支书记、党群工作部部长；2019年11月至2020年6月任机械科学研究总院集团有限公司工会主席、职工监事、总部党总支书记、党群工作部部长、党委宣传部部长；2020年6月至2024年12月任中国机械科学研究总院集团有限公司工会主席、职工监事、中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司党委书记、董事长；2024年12月退休。2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司董事。

黄雪，男，1963年生，中国国籍，无境外永久居留权，工程硕士，正高级工程师。1985年8月至1995年2月任机械科学研究院助理工程师；1995年2月至2002年11月历任机械科学研究院基础通用标准与技术研究部副主任、主任、包装室主任、机械基础及包装研究室主任（期间：1999年5月至2002年5月任机械科学研究院标准与检测技术研究所所长）；2002年11月至2003年12月任机械工业生产力促进中心总工程师；2003年11月至2011年5月任中机生产力促进中心总工程师、副主任；2011年5月至2017年12月任机械科学研究院工程机械军用改装车试验场党委书记、副主任；2017年12月至2018年8月任中机寰宇认证检验有限公司董事长、临时党委副书记；2018年8月至2019年1月任机械科学研究总院集团有限公司行业发展部部长；2019年1月至2020年8月任机械科学研究总院集团有限公司行业发展部部长、中机生产力促进中心董事长；2020年8月至2021年3月任机械科学研究总院集团有限公司行业发展部部长、中机生产力促进中心董事长、北京机械工业自动化研究所有限公司副总经理；2021年3月至2021年12月任中机生产力促进中心董事长、北京机械工业自动化研究所有限公司副总经理；2021年12月至2024年1月任北京机械工业自动化研究所有限公司副总经理；2024年1月退休。2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司董事。

周鹏，女，1977年生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，高级工程师。1999年7月至2003年3月任机械科学研究院系统分析研究所助理工程师；2003年3月至2016年3月历任机械科学研究院行政事务部主管、企划管理部主管、部长助理、产业发展部副部长；2016年3月至2019年6月任北京机电研究所所长助理、总经理助理；2019年6月至今任中国机械科学研究总院集团有限公司审计与法律风控部副部长。2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司董事。

鞠恩民，男，1967年生，中国国籍，无境外永久居留权，工学博士、教授级高级工程师。1991年9月进入机械工业信息研究院战略与规划研究所工作；1997年7月至2014年4月任机械工业信息研究院战略与规划研究所副所长；2014年5月至2016年8月任机械工业信息研究院战略与规划研究所所长；2016年9月至今任机械工业信息研究院副总工程师、战略与规划研究所所长。2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司独立董事。

李冬茹，女，1955年生，中国国籍，无境外永久居留权，工学学士、教授级高级工程师。1982年8月至1985年12月在原机械工业部精密机床修理总站、北京机床研究所从事数控技术开发、数控机床改造等工作，任技术开发科副科长；1986年1月至1998年6月在原机械工业部机床工具司、原机械电子部基础装备司工作，任副处长、处长；1998年7月至2001年2月在原国家机械工业局行业管理司工作，任处长；2001年3月至2023年12月任中国机械工业联合会副秘书长兼科技工作部主任、奖励办公室主任；2023年1月至今任中国机械工业联合会专家委委员。2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司独立董事。

董明志，男，1963年生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学硕士，正高级会计师。1996年7月至1999年10月任岭澳核电有限公司财务部成本处商务会计师；1999年11月至2001年1月任中国广核集团有限公司财务部改制上市主管；2001年2月至2003年5月任中国广核集团有限公司资产经营部债券项目主任；2003年6月至2007年5月任中国广核集团有限公司审计部财务审计处副处长（主持工作）；2007年6月至2011年9月任中广核风力发电有限公司党委委员、总会计师兼财务部长；2011年6月至2019年12月任中广核陆丰核电有限公司党委委员、总会计师；2019年4月至2022年9月任中广核服务集团有限公司党委委员、总会计师；2022年10月至2023年7月任大亚湾核电站、中广核风电有限公司、中广核环保有限公司和中广核财务有限公司专职董事；2020年5月至今任深圳市会计行业专家库专家；2023年4月至今任广东省正高级会计师评审委员库委员；2023年7月至今任东北财大会计学院会计硕士和审计硕士导师，2023年10月至今任中央财大粤港澳大湾区研究院全日制硕士研究生导师，2023年12月至今任华中农大经济管理学院专业学位研究生导师，2024年4月至今任北京工商大学商学院会计硕士导师。2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司独立董事。2024年12月至今任丝路视觉科技股份有限公司独立董事。

姚秋莲，女，1972年生，中国国籍，无境外永久居留权，正高级会计师。1993年7月至2017年1月历任郑州机械研究所会计员、助理会计师、会计师、高级会计师、党群工作部副部长、财务管理部部长、所长助理、总会计师；2017年1月至2020年8月任郑州机械研究所有限公司总会计师、机械科学研究总院集团有限公司财务管理部常务副部长（主持工作）、财务管理部部长（挂职）；2020年8月至今任中国机械科学研究总院集团有限公司财务管理部部长。2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司监事会主席。

徐跃明，男，1962年生，中国国籍，无境外永久居留权，工学硕士，正高级会计师。1986年9月至2011年11月历任北京机电研究所助理工程师、八室副主任、行业中心副主任、主任；2011年5月至2019年5月历任北京机电研究所纪委书记、副所长、副总经理；2019年5月至2020年4月任中机寰宇认证检验有限公司纪委书记；2020年4月至2022年12月任中机寰宇认证检验有限公司党委副书记、纪委书记；2022年12月退休。2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司监事。

徐欢，女，1973年生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学学士、高级会计师。2002年12月至2007年6月担任机械科学研究院财务管理部主管、会计师；2007年6月至2010年3月任机械科学研究总院财务管理部部长助理；2010年3月至2017年12月担任机械科学研究总院财务管理部副部长；2017

年12月至2020年7月任机械科学研究总院集团有限公司财务管理部副部长、北京机电研究所有限公司财务部部长（挂职）；2020年7月至2024年6月任北京机电研究所有限公司（2022年8月更名为中国机械总院集团北京机电研究所有限公司）总会计师、党委委员。2024年6月至今任机科发展科技股份有限公司财务总监；2024年7月至今任机科发展科技股份有限公司财务总监、董事会秘书。

**董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：**

根据《中国机械总院所属企业经理层成员任期制和契约化管理办法》《中国机械科学研究总院集团企业负责人薪酬管理暂行办法（修订）》及《机科发展科技股份有限公司经理层成员任期制和契约化管理办法》要求，公司经理层成员年度经营业绩考核由公司董事会组织开展。公司本着坚持业绩导向、坚持短期与中长期激励相结合、坚持激励与约束并重的三大原则，结合业绩考核结果核定公司企业负责人年度薪酬及绩效激励标准，并将高级管理人员薪酬方案提交公司董事会审议。

公司外部董事、监事薪酬的发放按照《机械总院委派外部董事工作补贴等相关事项发放标准的方案》执行。

**(四) 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	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	35	7	7	35
生产人员	34	3	4	33
销售人员	26	5	5	26
技术人员	208	16	21	203
财务人员	6	2	2	6
<b>员工总计</b>	<b>309</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>303</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	5	7
硕士	85	87
本科	144	141
专科及以下	75	68
<b>员工总计</b>	<b>309</b>	<b>303</b>

**员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：**

员工薪酬政策：公司实行合同制，薪酬体系包括工资、社会保险、福利和奖励四个部分。以有利于吸引、激励员工的原则，薪酬与业绩考核挂钩的原则，总量控制、动态调整的原则，以岗定薪、岗变薪变的原则”为基础，依据相关法规及政策，严格规范进行薪酬管理。

培训情况：公司以强化需求导向为原则，采取内培、外委、专题讲座、主题研修、项目交流等多种方式开展专业技术和管理能力的培训，事业部也针对具体业务开展技术交流和专题培训；积极开展新员工

工培训，实行“先培训，后上岗”和“导师制”培养方式，制定培养计划，组织见习期总结交流；加强研究生培养，现有博导 6 人，硕导 10 人，博士研究生 7 人，硕士研究生 23 人，年度 6 名毕业生顺利通过论文答辩获得硕士学位。

需公司承担费用的离退休职工人数：59 人，公司承担离退休职工的体检费、供暖费等，以及部分离退休职工（2010 年之前离退休）的企业年金，其余费用由国家社保承担。

**劳务外包情况：**

适用 不适用

**(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

**三、 报告期后更新情况**

适用 不适用

## 第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

## 第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等以及中国证券监督管理委员会、北京证券交易所制定的相关法律法规及规范性文件及其他相关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均能够严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定，严格按照相关规定和制度规范运作，做到工作及时、准确、完整。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

公司董事会评估认为，公司现有的治理机制能够提高公司治理水平，符合《公司法》《证券法》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利的保障。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理机制和内部管理制度，公司制定有《投资者关系管理制度》，以充分保护股东与投资者行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，并给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

同时，公司还注重发挥监事会的监督作用，督促董事、高级管理人员严格按照《公司法》及《公司章程》等相关规定履行职责、勤勉尽责，通过《股东大会议事规则》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《关联交易管理制度》及《信息披露管理制度》等制度为公司股东特别是中小股东应享有的权利提供了有效地保障，使得公司规范治理更趋完善。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司已经按照相关法律法规以及《公司章程》的相关规定，对重要的人事变动、关联交易等事项已履行规定程序，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，公司依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

#### 4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司章程的修改情况如下：

因公司于 2023 年 11 月 30 日完成向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市，公司注册资本发生变化。公司于 2024 年 4 月 7 日召开第七届董事会第二十四次会议、第七届监事会第十八次会议，审议通过了《关于拟变更注册资本、公司类型及修订〈公司章程〉的议案》，根据公开发行结果及《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《上市公司章程指引》《上市公司独立董事管理办法》等法律法规及业务规则的规定，为规范配套落实相关制度改革、进一步完善公司的治理结构，公司将《机科发展科技股份有限公司章程（草案）》名称变更为《机科发展科技股份有限公司章程》，并修订《公司章程》的部分条款。该事项于 2024 年 4 月 23 日经公司 2024 年第二次临时股东大会决议公告审议通过。

为规范配套落实独立董事相关制度改革、进一步完善公司的治理结构，公司于 2024 年 7 月 21 日召开第七届董事会第二十七次会议、第七届监事会第二十次会议，审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，根据《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《上市公司章程指引》《上市公司独立董事管理办法》等法律法规及业务规则的规定，公司修订《公司章程》的部分条款。该事项于 2024 年 7 月 31 日经公司 2024 年第三次临时股东大会决议公告审议通过。

### （二） 三会运作情况

#### 1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	11	<p>2024 年 2 月 5 日，公司召开第七届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用募集资金置换预先已支付发行费用的自筹资金的议案》《关于预计 2024 年日常性关联交易的议案》等 8 个议案；</p> <p>2024 年 4 月 7 日，公司召开第七届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于公司设立董事会审计委员会、战略委员会并选举委员的议案》《关于拟变更注册资本、公司类型及修订〈公司章程〉的议案》等 5 个议案；</p> <p>2024 年 4 月 25 日，公司召开第七届董事会第二十五次会议暨 2023 年年度董事会，审议通过了《机科发展科技股份有限公司 2023 年年度报告及其摘要》《2023 年度董事会工作报告》《2023 年度财务决算报告》《2024 年度财务预算报告》《关于公司 2023 年年度权益分派预案的议案》《2024 年一季度报告》等 19 个议案；</p> <p>2024 年 6 月 17 日，公司召开第七届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于变更财务负责人的议案》1 个议案；</p> <p>2024 年 7 月 12 日，公司召开第七届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于董事会</p>

		<p>换届暨提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》《关于董事会换届暨提名第八届董事会独立董事候选人的议案》等 5 个议案；</p> <p>2024 年 7 月 31 日，公司召开第八届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第八届董事会董事长的议案》《关于选举公司第八届董事会专门委员会委员的议案》《关于聘任公司总经理的议案》等 8 个议案；</p> <p>2024 年 8 月 23 日，公司召开第八届董事会第二次会议，审议通过了《关于新增 2024 年日常性关联交易的议案》1 个议案；</p> <p>2024 年 8 月 27 日，公司召开第八届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2023 年度社会责任报告的议案》等 4 个议案；</p> <p>2024 年 10 月 28 日，公司召开第八届董事会第四次会议，审议通过了《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》1 个议案；</p> <p>2024 年 11 月 13 日，公司召开第八届董事会第五次会议，审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》等 2 个议案；</p> <p>2024 年 12 月 24 日，公司召开第八届董事会第六次会议，审议通过了《关于调整募投项目实施地点、实施主体和投资额度的议案》《关于设立董事会提名委员会、薪酬与考核委员会并选举委员及制定与修订相关制度的议案》等 8 个议案。</p>
监事会	10	<p>2024 年 2 月 5 日，公司召开第七届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用募集资金置换预先已支付发行费用的自筹资金的议案》《关于预计 2024 年日常性关联交易的议案》等 4 个议案；</p> <p>2024 年 4 月 7 日，公司召开第七届监事会第十八次会议，审议通过了《关于拟变更注册资本、公司类型及修订〈公司章程〉的议案》1 个议案；</p> <p>2024 年 4 月 25 日，公司召开第七届监事会第十九次会议暨 2023 年年度监事会，审议通过了《机科发展科技股份有限公司 2023 年年度报告及其摘要》《2023 年度监事会工作报告》《2023 年度财务决算报告》《2024 年度财务预算报告》《关于公司 2023 年年度权益分派预案的议案》《2024 年一季度报告》等 9 个议案；</p>

		<p>2024年7月12日，公司召开第七届监事会第二十次会议，审议通过了《关于监事会换届暨提名第八届监事会非职工代表监事候选人的议案》等2个议案；</p> <p>2024年7月31日，公司召开第八届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第八届监事会监事会主席的议案》1个议案；</p> <p>2024年8月23日，公司召开第八届监事会第二次会议，审议通过了《关于新增2024年日常性关联交易的议案》1个议案；</p> <p>2024年8月27日，公司召开第八届监事会第三次会议，审议通过了《关于公司2024年半年度报告及其摘要的议案》等3个议案；</p> <p>2024年10月28日，公司召开第八届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司2024年第三季度报告的议案》1个议案；</p> <p>2024年11月13日，公司召开第八届监事会第五次会议，审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》1个议案；</p> <p>2024年12月24日，公司召开第八届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整募投项目实施地点、实施主体和投资额度的议案》1个议案。</p>
股东会	5	<p>2024年2月22日，公司召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于预计2024年日常性关联交易的议案》等5个议案；</p> <p>2024年4月23日，公司召开2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更注册资本、公司类型及修订〈公司章程〉的议案》等2个议案；</p> <p>2024年5月17日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《机科发展科技股份有限公司2023年年度报告及其摘要》《2023年度董事会工作报告》《2023年度监事会工作报告》《2023年度财务决算报告》《2024年度财务预算报告》《关于公司2023年年度权益分派预案的议案》等11个议案；</p> <p>2024年7月31日，公司召开2024年第三次临时股东大会，审议通过了《关于董事会换届暨提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》《关于董事会换届暨提名第八届董事会独立董事候选人的议案》《关于监事会换届暨提名第八届监事会非职工代表监事候选人的议案》等</p>

		5 个议案； 2024 年 12 月 3 日，公司召开 2024 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》1 个议案。
--	--	--

## 2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司严格遵循相关法律法规及《公司章程》规定，董事会、监事会、股东大会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等符合法律、行政法规和《公司章程》的规定。

### (三) 公司治理改进情况

报告期内，公司不断改善规范公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、信息披露负责人和经营层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》、中国证监会、北交所相关规定的要求不存在差异。

### (四) 投资者关系管理情况

根据《公司法》《证券法》及其他有关法律、法规的规定，公司制定《公司章程》《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》等制度，保障投资者依法享有获取公司信息、参与重大决策和享有资产收益等股东权利，切实保护投资者合法权益。

## 二、 内部控制

### (一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略与可持续发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。报告期内，公司召开 2 次战略与可持续发展委员会会议、7 次审计委员会会议。各专门依据相关法律法规、规范性文件及各专门委员会工作细则，履行相关职权，在战略引领、审计内控和董事会建设等方面向董事会提供了大量有针对性的意见和建议，发挥了重要作用，为董事会的高效运作、科学决策提供了有力支持。

**独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3**

是 否

**是否设置以下专门委员会、内审部门**

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

## (二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
鞠恩民	1	1	6	现场及通讯	1	通讯	11.5
李冬茹	1	1	6	现场及通讯	1	通讯	9
董明志	2	1	6	现场及通讯	1	通讯	10
赵杰(已离职)	2	3	5	现场及通讯	4	通讯	7.5
江轩宇(已离职)	2	3	5	现场及通讯	4	通讯	7.5

**独立董事对公司有关事项是否提出异议：**

是 否

**独立董事对公司有关建议是否被采纳：**

是 否

报告期内，公司独立董事严格按照有关法律法规、公司章程和《独立董事工作制度》的规定，勤勉尽责、恪尽职守，充分行使独立董事的权利，忠实履行独立董事的义务，持续关注公司规范运作、重大生产经营活动、财务状况等，按时参加董事会、股东大会等各项会议，积极与董事会其他成员、高级管理人员沟通，及时听取公司董事会、管理层工作情况汇报，独立履行职责，对公司的重大决策提供了专业性意见，对公司财务、生产经营活动及公司治理进行有效监督。

公司独立董事对报告期内历次董事会会议审议的议案未提出异议。公司对独立董事关于经营发展、公司治理等各方面的意见和建议均积极听取，并予以采纳。

### 独立董事资格情况

公司在任独立董事未在公司担任除独立董事以外的任何职务，也未在公司控股股东、实际控制人或其附属企业担任任何职务，与公司及控股股东、实际控制人或其附属企业之间不存在利害关系或其他可能妨碍其进行独立客观判断的关系，符合《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》《公司章程》中关于独立董事独立性的相关要求。

## (三) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内积极参与和监督公司各项事务，未发现公司存在重大风险事项。公司依据国家有关法律、法规和公司章程的规定，建立较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害股东利益的行为。

监事会对报告期内的监督事项无异议。

#### (四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

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

#### (五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合自身实际情况制定的，符合现代企业规范管理、治理的要求。报告期内，公司各项制度均有效实施并发挥良好的作用，未出现因内部控制制度的原因导致的重大责任事故。随着公司的不断发展，管理层将继续结合公司发展的实际情况，对内部控制制度不断加以改进和完善。

#### (六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

根据《公司法》《证券法》《中华人民共和国会计法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》等法律、法规、规范性文件以及《机科发展科技股份有限公司章程》《机科发展科技股份有限公司信息披露管理制度》的规定，公司制定了《年报信息披露重大差错责任追究制度》。

报告期内公司未出现年度报告信息披露重大差错。

#### (七) 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

为建立健全激励约束机制，根据《中国机械总院所属企业经理层成员任期制度和契约化管理办法》，机科发展科技股份有限公司研究制定《机科发展科技股份有限公司经理层成员任期制和契约化管理办法》《机科发展科技股份有限公司经理层成员经营业绩考核管理办法》《机科发展科技股份有限公司经理层成员薪酬管理办法》，充分发挥薪酬分配的激励作用。本着坚持业绩导向、坚持短期与中长期激励相结合、坚持激励与约束并重的原则，公司经理层成员年度经营业绩考核由公司董事会组织开展，根据经营业绩考核结果兑现年度薪酬及激励，充分调动经理层成员工作的积极性、主动性和创造性。

### 三、 投资者保护

#### (一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 5 次股东大会，均提供网络投票方式。

报告期内，公司于 2024 年 7 月 31 日召开 2024 年第三次临时股东大会，审议《关于董事会换届暨提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》《关于董事会换届暨提名第八届董事会独立董事候选人的议案》《关于监事会换届暨提名第八届监事会非职工代表监事候选人的议案》时，采取了累积投票制。

#### (二) 特别表决权股份

适用 不适用

### (三) 投资者关系的安排

√适用 □不适用

公司依据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律法规及《公司章程》等规定，制定了《投资者关系管理制度》，对投资者关系管理的原则、内容、沟通方式，以及投资者关系管理工作如何组织和实施，进行了详细的规定。报告期内公司严格执行《投资者关系管理制度》，明确公司董事长为投资者关系管理事务的第一责任人；董事会秘书为公司投资者关系管理事务的负责人。公司董事会是公司投资者关系管理的决策机构，负责审核通过公司有关投资者关系管理的制度，并负责监督、核查有关制度的实施情况及投资者关系管理事务的日常运作情况。

公司通过官方网站、投资者咨询电话、现场及线上调研、公开电子邮箱等多元化的沟通渠道，加强与投资者的沟通与交流，增进投资者对公司的了解和认同，保护投资者的合法权益。

## 第十一节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	XYZH/2025BJAA4B0185
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路16号院4号楼汇亚大厦30层
审计报告日期	2025年4月25日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张海啸 孙佩佩 1年 1年
会计师事务所是否变更	是
会计师事务所连续服务年限	1年
会计师事务所审计报酬	26万元

### 审计报告

XYZH/2025BJAA4B0185

机科发展科技股份有限公司

机科发展科技股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了机科发展科技股份有限公司（以下简称机科股份公司）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，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了机科股份公司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，我们独立于机科股份公司，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。

1. 收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>2024 年度机科股份公司营业收入 45,966.08 万元较上年度下降 14.95%，由于营业收入是机科股份的关键业绩指标之一，收入确认的真实性和准确性对机科股份的利润影响较大。</p>	<p>针对营业收入，我们实施（但不限于）如下的审计程序：</p> <p>（1）对销售与收款内部控制循环进行了解，测试和评价与收入确认相关内部控制的设计及执行的有效性；</p> <p>（2）通过访谈机科股份公司管理层，检查主要销售合同的主要条款，评价收入确认政策是否适当；</p> <p>（3）对营业收入实施分析性程序，与机科股份公司历史同期及同行业毛利率进行对比，对近两年销售收入波动进行分析，复核毛利率变动及营业收入增长的合理性；</p> <p>（4）执行细节测试，选取主要客户，检查销售合同、验收单、销售发票、银行回单等原始单据，并与相应的会计记录核对，评价相关收入确认是否符合机科股份公司收入确认的会计政策；</p> <p>（5）对重要客户执行访谈程序，核查销售的真实性；</p> <p>（6）结合对应收账款的审计，通过抽样方式对交易额及应收账款余额执行函证程序，对未回函的样本进行替代测试；</p> <p>（7）针对期末尚未验收的项目执行监盘和函证程序；</p> <p>（8）针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核查主要客户终验收单等支持性文件，关注收入是否确认在恰当的会计期间。</p>
2. 应收账款及合同资产坏账/减值准备计提的充分性	
关键审计事项	审计中的应对
<p>机科股份公司与应收账款及合同资产坏账准备计提相关的会计政策请参阅财务报表附注三、9（4）；应收</p>	<p>针对机科股份公司公司应收账款及合同资产坏账准备的计提，我们实施的主要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解、评价和测试了销售与收款业务有关应收款项减</p>

账款及合同资产的披露详见财务报表附注五、3 及五、4。截止 2024 年 12 月 31 日，机科股份公司应收账款余额为 36,590.05 万元，坏账准备余额为 10,522.93 万元；合同资产余额为 5,381.70 万元，减值准备余额为 492.28 万元。

机科股份公司管理层以预期信用损失为基础确认应收账款及合同资产坏账准备，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，确定预期信用损失率计算预期信用损失。由于坏账准备的计提涉及管理层的重大会计估计和判断，且应收账款及合同资产对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款及合同资产坏账准备的计提认定为关键审计事项。

值准备计提相关内部控制的设计及运行的有效性；

(2) 通过查阅历史资料及管理层访谈，了解和评估机科股份公司应收账款及合同资产坏账计提政策；

(3) 对管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款及合同资产进行的减值测试，对于账龄特征组合获取账龄分析明细表，复核账龄划分的准确性，重新计算坏账准备计提金额是否准备；对于个别风险账款，获取管理层对个别风险判断的依据，评价管理层判断为个别风险及风险高低的合理性；

(4) 结合同行业公司信用政策及风险特征分析机科股份公司预期信用损失政策的合理性；

(5) 检查主要客户期后回款情况，评价管理层是否合理反映了应收账款及合同资产的信用风险；

(6) 检查管理层对应收账款及合同资产预期信用损失的相关信息在财务报表披露是否恰当。

#### 四、其他信息

机科股份公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括机科股份公司 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，管理层负责评估机科股份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机科股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督机科股份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：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对机科股份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机科股份公司不能持续经营。

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

(6) 就机科股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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。

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

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

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二五年四月二十五日

## 二、 财务报表

### （一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、1	353,307,510.13	329,748,860.70
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	19,704,261.97	86,115,756.69
应收账款	五、3	260,671,202.38	262,807,160.42
应收款项融资	五、5	52,291,845.90	19,385,285.87
预付款项	五、7	31,210,927.56	36,841,957.26
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	5,087,647.46	4,986,020.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	345,120,062.27	314,524,868.95
其中：数据资源			

合同资产	五、4	48,894,200.97	52,423,115.19
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、9		7,000,000.00
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>		1,116,287,658.64	1,113,833,025.13
<b>非流动资产：</b>			
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	五、10	7,149,492.68	8,686,656.33
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11	2,959,516.93	30,363,403.91
无形资产	五、12	3,896,926.08	4,376,809.89
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、13		63,517.62
递延所得税资产	五、14	20,381,294.07	22,257,675.41
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		34,387,229.76	65,748,063.16
<b>资产总计</b>		1,150,674,888.40	1,179,581,088.29
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、15	40,939,249.62	40,032,804.86
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、16	44,765,126.70	29,798,169.43
应付账款	五、17	259,947,917.50	258,100,844.98
预收款项			
合同负债	五、19	203,870,701.39	196,845,537.66
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	五、20	20,870,575.25	19,515,050.84
应交税费	五、21	8,247,048.65	10,114,446.92
其他应付款	五、18	9,562,963.42	8,492,993.87
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	五、22	2,403,672.39	6,532,439.43
其他流动负债	五、23	13,075,194.34	55,323,472.77
<b>流动负债合计</b>		603,682,449.26	624,755,760.76
<b>非流动负债：</b>			
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	五、24	887,466.23	25,717,909.58
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、25	24,598,464.27	22,285,799.87
递延收益	五、26	841,668.73	1,000,000.00
递延所得税负债	五、14	328,270.86	4,521,487.15
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		26,655,870.09	53,525,196.60
<b>负债合计</b>		630,338,319.35	678,280,957.36
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、27	129,480,000.00	124,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、28	272,844,116.59	240,093,918.10
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、29	6,657,348.01	4,945,508.56
盈余公积	五、30	32,422,707.64	30,979,088.17
一般风险准备			
未分配利润	五、31	80,199,545.16	99,713,428.06
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		521,603,717.40	500,531,942.89
少数股东权益		-1,267,148.35	768,188.04
<b>所有者权益（或股东权益）合 计</b>		520,336,569.05	501,300,130.93

负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,150,674,888.40	1,179,581,088.29
-------------------	--	------------------	------------------

法定代表人：吴进军

主管会计工作负责人：徐欢

会计机构负责人：贾林儒

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		348,156,541.33	327,550,286.98
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		19,704,261.97	86,115,756.69
应收账款	十五、1	255,183,840.01	254,657,467.04
应收款项融资		52,291,845.90	19,385,285.87
预付款项		30,811,568.82	34,491,341.16
其他应收款	十五、2	4,895,002.02	4,871,991.80
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		332,101,948.94	307,796,310.32
其中：数据资源			
合同资产		47,174,215.17	49,927,458.49
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			7,000,000.00
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>		<b>1,090,319,224.16</b>	<b>1,091,795,898.35</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、3	4,749,965.00	4,749,965.00
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		7,126,316.43	8,639,384.59
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,188,472.37	30,143,247.66
无形资产		3,896,926.08	4,376,809.89
其中：数据资源			

开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			63,517.62
递延所得税资产		20,381,294.07	22,257,675.41
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		38,342,973.95	70,230,600.17
<b>资产总计</b>		1,128,662,198.11	1,162,026,498.52
<b>流动负债：</b>			
短期借款		40,939,249.62	40,032,804.86
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		44,765,126.70	29,798,169.43
应付账款		242,965,819.54	245,685,484.28
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		20,772,965.89	19,297,897.34
应交税费		7,835,398.17	9,840,118.22
其他应付款		9,562,963.42	8,483,764.70
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		195,657,745.38	192,170,731.95
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,403,672.39	6,375,572.79
其他流动负债		13,075,194.34	55,323,472.77
<b>流动负债合计</b>		577,978,135.45	607,008,016.34
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			25,717,909.58
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		21,611,703.78	19,436,074.06
递延收益		841,668.73	1,000,000.00
递延所得税负债		328,270.86	4,521,487.15
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		22,781,643.37	50,675,470.79
<b>负债合计</b>		600,759,778.82	657,683,487.13
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		129,480,000.00	124,800,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积		272,844,116.59	240,093,918.10
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		6,305,597.67	4,832,182.93
盈余公积		32,422,707.64	30,979,088.17
一般风险准备			
未分配利润		86,849,997.39	103,637,822.19
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>527,902,419.29</b>	<b>504,343,011.39</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>1,128,662,198.11</b>	<b>1,162,026,498.52</b>

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
<b>一、营业总收入</b>	五、32	459,660,845.47	540,435,169.03
其中：营业收入		459,660,845.47	540,435,169.03
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		439,464,747.30	484,044,959.50
其中：营业成本	五、32	374,076,091.14	422,804,542.46
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	五、33	2,355,984.57	2,423,893.48
销售费用	五、34	6,557,108.57	6,983,470.18
管理费用	五、35	33,610,800.21	26,765,931.00
研发费用	五、36	21,143,066.88	20,856,819.37
财务费用	五、37	1,721,695.93	4,210,303.01
其中：利息费用		1,761,216.92	4,184,934.93
利息收入		410,505.11	353,347.97
加：其他收益	五、38	2,487,420.93	2,424,944.91
投资收益（损失以“-”号填列）	五、39	4,686,034.44	2,354,746.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			

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）	五、40	-16,506,031.80	-17,495,922.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、41	65,087.06	-1,649,838.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、42	1,547,871.40	0.00
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		12,476,480.20	42,024,140.05
加：营业外收入	五、43	401,877.31	6,023,617.48
减：营业外支出	五、44	2,248,576.00	603,397.39
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		10,629,781.51	47,444,360.14
减：所得税费用	五、45	1,150,056.10	6,273,675.64
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		9,479,725.41	41,170,684.50
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）		9,479,725.41	41,170,684.50
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）		-2,230,411.16	43,271.29
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		11,710,136.57	41,127,413.21
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			

<b>七、综合收益总额</b>		9,479,725.41	41,170,684.50
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		11,710,136.57	41,127,413.21
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-2,230,411.16	43,271.29
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		0.090	0.430
（二）稀释每股收益（元/股）		0.090	0.430

法定代表人：吴进军

主管会计工作负责人：徐欢

会计机构负责人：贾林儒

#### （四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
<b>一、营业收入</b>	十五、4	452,789,556.88	508,246,664.22
减：营业成本	十五、4	366,957,807.49	394,090,514.66
税金及附加		2,351,412.53	2,348,762.25
销售费用		5,700,260.00	5,902,462.85
管理费用		31,692,495.80	25,400,271.41
研发费用		21,143,066.88	20,856,819.37
财务费用		1,652,372.51	4,111,329.62
其中：利息费用		1,744,965.85	4,166,142.49
利息收入		391,511.46	330,138.22
加：其他收益		2,485,827.19	2,421,880.56
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	4,686,034.44	2,354,746.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
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）		-15,294,737.60	-17,064,208.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）		629,657.96	-1,326,236.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,547,871.40	0.00
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		17,346,795.06	41,922,685.17
加：营业外收入		400,877.29	6,019,655.35
减：营业外支出		2,248,576.00	594,138.80
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		15,499,096.35	47,348,201.72
减：所得税费用		1,062,901.68	6,273,675.64
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		14,436,194.67	41,074,526.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		14,436,194.67	41,074,526.08
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			

列)			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
(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			
<b>六、综合收益总额</b>		14,436,194.67	41,074,526.08
<b>七、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.090	0.430
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.090	0.430

#### (五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		428,238,378.53	481,277,459.41
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		1,159,629.48	1,913,013.43
收到其他与经营活动有关的现金	五、46	35,556,739.52	11,785,940.37
<b>经营活动现金流入小计</b>		464,954,747.53	494,976,413.21
购买商品、接受劳务支付的现金		283,539,800.22	320,138,692.02
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		90,719,018.37	85,023,297.05
支付的各项税费		25,298,798.73	42,939,822.08
支付其他与经营活动有关的现金	五、46	56,253,770.61	27,996,789.77
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>455,811,387.93</b>	<b>476,098,600.92</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>9,143,359.60</b>	<b>18,877,812.29</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		833,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		4,686,034.44	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		48,120.00	3,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>837,734,154.44</b>	<b>3,000.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		614,740.43	1,211,428.45
投资支付的现金		833,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>833,614,740.43</b>	<b>1,211,428.45</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>4,119,414.01</b>	<b>-1,208,428.45</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		37,440,000.00	241,138,186.80
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			736,300.00
取得借款收到的现金		40,906,444.76	40,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、46	6,935,188.72	43,521,879.21
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>85,281,633.48</b>	<b>324,660,066.01</b>
偿还债务支付的现金		40,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		31,188,895.89	1,992,441.04
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	五、46	3,796,861.77	8,401,632.38
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>74,985,757.66</b>	<b>40,394,073.42</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>10,295,875.82</b>	<b>284,265,992.59</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	五、46	<b>23,558,649.43</b>	<b>301,935,376.43</b>
加：期初现金及现金等价物余额	五、46	329,748,860.70	27,813,484.27

六、期末现金及现金等价物余额	五、46	353,307,510.13	329,748,860.70
----------------	------	----------------	----------------

法定代表人：吴进军

主管会计工作负责人：徐欢

会计机构负责人：贾林儒

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		414,965,505.45	443,225,449.43
收到的税费返还		1,159,629.48	1,913,013.43
收到其他与经营活动有关的现金		35,407,245.17	11,643,401.10
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>451,532,380.10</b>	<b>456,781,863.96</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		277,399,000.03	288,733,126.36
支付给职工以及为职工支付的现金		88,372,149.72	81,912,407.25
支付的各项税费		24,940,989.75	40,975,843.98
支付其他与经营活动有关的现金		54,802,076.08	27,005,354.34
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>445,514,215.58</b>	<b>438,626,731.93</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>6,018,164.52</b>	<b>18,155,132.03</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		833,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		4,686,034.44	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		48,120.00	3,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>837,734,154.44</b>	<b>3,000.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		614,740.43	1,211,428.45
投资支付的现金		833,000,000.00	900,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>833,614,740.43</b>	<b>2,111,428.45</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>4,119,414.01</b>	<b>-2,108,428.45</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		37,440,000.00	240,401,886.80
取得借款收到的现金		40,906,444.76	40,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		6,935,188.72	43,521,879.21
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>85,281,633.48</b>	<b>323,923,766.01</b>
偿还债务支付的现金		40,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		31,188,895.89	1,992,441.04
支付其他与筹资活动有关的现金		3,624,061.77	7,893,579.05

筹资活动现金流出小计		74,812,957.66	39,886,020.09
筹资活动产生的现金流量净额		10,468,675.82	284,037,745.92
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		20,606,254.35	300,084,449.50
加：期初现金及现金等价物余额		327,550,286.98	27,465,837.48
六、期末现金及现金等价物余额		348,156,541.33	327,550,286.98

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	124,800,000.00				240,093,918.10			4,945,508.56	30,979,088.17		99,713,428.06	768,188.04	501,300,130.93
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	124,800,000.00				240,093,918.10			4,945,508.56	30,979,088.17		99,713,428.06	768,188.04	501,300,130.93
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	4,680,000.00				32,750,198.49			1,711,839.45	1,443,619.47		-19,513,882.90	-2,035,336.39	19,036,438.12
(一)综合收益总额											11,710,136.57	-2,230,411.16	9,479,725.41
(二)所有者投入和减少资本	4,680,000.00				32,750,198.49								37,430,198.49

1. 股东投入的普通股	4,680,000.00				32,750,198.49								37,430,198.49
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								1,443,619.47	-31,224,019.47				-29,780,400.00
1. 提取盈余公积								1,443,619.47	-1,443,619.47				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-29,780,400.00				-29,780,400.00
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							1,711,839.45				195,074.77	1,906,914.22
1. 本期提取							2,135,343.80				195,215.76	2,330,559.56
2. 本期使用							423,504.35				140.99	423,645.34
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	129,480,000.00				272,844,116.59		6,657,348.01	32,422,707.64		80,199,545.16	-1,267,148.35	520,336,569.05

项目	2023年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	93,600,000.00				36,251,093.90			4,283,661.91	26,871,635.56		62,693,467.46	-104,139.22	223,595,719.61
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
<b>二、本年期初余额</b>	93,600,000.00				36,251,093.90			4,283,661.91	26,871,635.56		62,693,467.46	-104,139.22	223,595,719.61

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	31,200,000.00			203,842,824.20			661,846.65	4,107,452.61		37,019,960.60	872,327.26	277,704,411.32
（一）综合收益总额										41,127,413.21	43,271.29	41,170,684.50
（二）所有者投入和减少资本	31,200,000.00			203,842,824.20							736,335.00	235,779,159.20
1. 股东投入的普通股	31,200,000.00			203,842,824.20							736,335.00	235,779,159.20
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								4,107,452.61	-4,107,452.61			
1. 提取盈余公积								4,107,452.61	-4,107,452.61			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备							661,846.65			92,720.97		754,567.62
1. 本期提取							1,190,864.48			93,040.20		1,283,904.68
2. 本期使用							529,017.83			319.23		529,337.06
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	124,800,000.00				240,093,918.10		4,945,508.56	30,979,088.17		99,713,428.06	768,188.04	501,300,130.93

法定代表人：吴进军

主管会计工作负责人：徐欢

会计机构负责人：贾林儒

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	124,800,000.00				240,093,918.10			4,832,182.93	30,979,088.17		103,637,822.19	504,343,011.39
加：会计政策变更												

前期差错更正											
其他											
<b>二、本年期初余额</b>	124,800,000.00			240,093,918.10			4,832,182.93	30,979,088.17		103,637,822.19	504,343,011.39
<b>三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)</b>	4,680,000.00			32,750,198.49			1,473,414.74	1,443,619.47		-16,787,824.80	23,559,407.90
(一) 综合收益总额										14,436,194.67	14,436,194.67
(二) 所有者投入和减少资本	4,680,000.00			32,750,198.49							37,430,198.49
1. 股东投入的普通股	4,680,000.00			32,750,198.49							37,430,198.49
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								1,443,619.47		-31,224,019.47	-29,780,400.00
1. 提取盈余公积								1,443,619.470		-1,443,619.47	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-29,780,400.00	-29,780,400.00
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							1,473,414.74					1,473,414.74
1. 本期提取							1,896,746.76					1,896,746.76
2. 本期使用							423,332.02					423,332.02
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	129,480,000.00				272,844,116.59		6,305,597.67	32,422,707.64		86,849,997.39		527,902,419.29

项目	2023 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	93,600,000.00				36,251,093.90			4,283,661.91	26,871,635.56		66,670,748.72	227,677,140.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	93,600,000.00				36,251,093.90			4,283,661.91	26,871,635.56		66,670,748.72	227,677,140.09
三、本期增减变动金额(减)	31,200,000.00				203,842,824.20			548,521.02	4,107,452.61		36,967,073.47	276,665,871.30

少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额											41,074,526.08	41,074,526.08
(二)所有者投入和减少资本	31,200,000.00				203,842,824.20							235,042,824.20
1. 股东投入的普通股	31,200,000.00				203,842,824.20							235,042,824.20
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								4,107,452.61		-4,107,452.61		
1. 提取盈余公积								4,107,452.61		-4,107,452.61		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 其他												
(五) 专项储备							548,521.02					548,521.02
1. 本期提取							1,077,148.68					1,077,148.68
2. 本期使用							528,627.66					528,627.66
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	124,800,000.00				240,093,918.10		4,832,182.93	30,979,088.17		103,637,822.19		504,343,011.39

## 财务报表附注:

### 一、公司的基本情况

机科发展科技股份有限公司(以下简称本公司,在包含子公司时统称本集团)系经国家经济贸易委员会作出《关于同意设立机科发展科技股份有限公司的批复》(国经贸企改【2002】179号),以中国机械科学研究总院集团有限公司为主导、联合北京市大地科技实业总公司、钢铁研究总院(现已更名为“中国钢研科技集团有限公司”)、新疆天业(集团)有限公司、中国农业机械化科学研究院和北京矿冶研究总院6位法人股东设立的股份有限公司。于2002年5月31日取得北京市工商行政管理局核发的字1100001385268号企业法人营业执照,注册资本为6,000.00万元。

经中国证券监督管理委员会证监许可【2023】19号)《关于同意机科发展科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》核准,本公司于2023年11月30日向不特定合格投资者公开发售人民币普通股股票(“A”股)3,120.00万股(未考虑超额配售选择权),本次发行后公司注册资本(股本)增至12,480.00万元。本公司因行使超额配售选择权而延迟交付的468万股股票于2024年1月5日完成新增股份登记手续,公司注册资本(股本)增至12,948.00万元。

经营范围:技术推广、技术服务;零售机械设备;销售计算机、软件及辅助设备、自行开发后的产品;项目投资;货物进出口、技术进出口、代理进出口;制造本企业自行开发设计的产品(限分支机构经营);建设工程项目管理;工程勘察设计;施工总承包;专业承包。

本公司统一社会信用代码91110108738240764W,法定代表人吴进军,公司住所:北京市海淀区首体南路2号,公司性质为:股份有限公司(上市公司、国有控股)。公司的母公司为:中国机械科学研究总院集团有限公司,实际控制人为:国务院国有资产监督管理委员会。

本财务报表于2025年4月25日由本公司董事会批准报出。

### 二、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本集团财务报表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》及其应用指南、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(以下简称证监会)《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)的披露相关规定编制。

#### 2. 持续经营

本集团管理层对自2024年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价,未发

现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况,因此本财务报表以持续经营为基础列报。

### 三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量等。

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求,真实、准确、完整地反映了本集团及本公司于2024年12月31日的财务状况以及2024年度经营成果和现金流量等有关信息。

#### 2. 会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

#### 3. 营业周期

本集团的营业周期为12个月。

#### 4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

#### 5. 重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下:

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
账龄超过1年的应付账款及预付款项	五、17	单项金额超过300万元的
账龄超过1年的合同负债	五、19	单项金额超过300万元的
关联方担保	十一、2	单项金额超过300万元的

#### 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

##### (1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在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,为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方,在同一控制下企业合并中取得的资产和负债,在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。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,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

参与合并的各方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。

本集团作为购买方,在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本进行复核,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,将其差额计入合并当期营业外收入。

## 7. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

## 8. 外币业务

本集团外币交易在初始确认时,采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日,外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币,所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外,直接计入当期损益;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;收到投资者以外币投入的资本,采用交易发生日即期汇率折算,外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

## 9. 金融工具

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的,终止确认金融资产(或金融资产的一部分,或一组类似金融资产的一部分),即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出:1)收取金融资产现金流量的权利届满;2)转移了收取金融资产现金流量的权利,或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务;并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,或虽然实质上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,但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满,则对金融负债进行终止确认。如果现有金融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

的条款几乎全部被实质性修改,则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理,差额计入当期损益。

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。

## (2) 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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,将金融资产分类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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时,才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时,本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时,本集团对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时,本集团判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付,包含(对货币时间价值的修正进行评估时,判断与基准现金流量相比是否具有显著差异)。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类:

### 1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的,分类为以摊余成本计量的金融资产:①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②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。本集团该分类的金融资产主要包括:货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

## (3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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以外,本集团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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关交易费用直接计入当期损益,以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金

额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。

**(4) 金融工具减值**

本集团以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

**1) 预期信用损失的计量**

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

整个存续期预期信用损失,是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失,是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月,则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失,是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项,本集团运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具,本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注九、1。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估时,根据历史还款数据并结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提,已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

**2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据**

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失,以组合为基础进行评估时,本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括:金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

**①应收账款与合同资产的组合类别及确定依据**

本集团根据应收账款与合同资产的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况

等信息为基础,按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款与合同资产,本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素,因此,本集团参考历史信用损失经验,编制应收账款账龄与违约损失率对照表,以此为基础评估其预期信用损失。本集团根据项目验收日期确定账龄、根据合同约定收款日计算逾期账龄。本集团确定的信用风险特征组合如下:

组合名称	核算内容
账龄组合	以应收外部客户款项的账龄为信用风险特征划分组合
低风险组合	合并范围内关联方组合

#### ②应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征,将其划分为不同组合,并确定预期信用损失会计估计政策:a.承兑人为上市的商业银行的银行承兑汇票,本集团评价该类款项具有较低的信用风险,不确认预期信用损失;b.承兑人为非上市的商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票,参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备,与应收账款的组合划分相同。

#### ③其他应收款的组合类别及确定依据

本集团其他应收款主要包括应收押金和保证金、应收员工备用金、应收关联方往来款等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征,本集团将其他应收款划分为两个组合,与应收账款的组合划分相同。

#### 3) 按照单项计提坏账减值准备的判断标准

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同,或该客户信用风险特征发生显著变化,例如客户发生严重财务困难,应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等,本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

#### 4) 减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时,本集团直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的,作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### (5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易,本集团已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的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产;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的,放弃了对该金融资产控制的,终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债,未放弃对该金融资产控制的,按照其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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产在终止确认日的账面价值,与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产同时符合下列条件:①集团管理该金融资产业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;②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)之和的差额计入当期损益。

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,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产同时符合下列条件:①集团管理该金融资产业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;②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)之和,与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的,按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者,确认继续涉入形成的资产。财务担保金额,是指所收到的对价中,将被要求偿还的最高金额。

#### (6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具:1)如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务,则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件,但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。2)如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算,需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具,是作为现金或其他金融资产的替代品,还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者,该工具是发行方的金融负债;如果是后者,该工具是发行方的权益工具。在某些情况下,一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具,其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值,则无论该合同权利或义务的金额是固定的,还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量(例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格)的变动而变动,该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具(或其组成部分)进行分类时,考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务,则该工具应当分类为金融负债。

### 10. 合同资产与合同负债

### (1) 合同资产

合同资产,是指本集团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。合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法,详见上述附注三、9.金融资产减值相关内容。

### (2) 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

同一合同同一项目下的合同资产和合同负债以净额列示。

### (3) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的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时,可以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:1)本集团具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;2)本集团计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

## 11. 存货

本集团存货包括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。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制,领用或发出存货,采用加权平均法确定其实际成本。

资产负债表日,存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的,计提存货跌价准备,计入当期损益。本集团可变现净值的确认方法是:

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。

本集团对于定制化项目按照单个存货项目计提存货跌价准备,在确定其可变现净值时,按该项目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;对非定制化的用于生产而持有的存货,按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。

## 12. 与合同成本有关的资产

### (1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性,合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中,合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本,即本集团为履行合同发生的成本,不属于存货、固定资产或无形资产等相关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)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源;该成本预期能够收回。

合同取得成本,即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年,本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本,是指不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出(如无论是否取得合同均会发生的差旅费等),在发生时计入当期损益,但是,明确由客户承担的除外。

### (2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关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。

### (3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项差额的,本集团将超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价;②为转让该相关商品估计将要发生的成本。计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得上述两项差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 13. 长期股权投资

本集团长期股权投资仅为对子公司的投资。

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本;被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的,初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,以合并成本作为初始投资成本;除企业合并形成的长期股权投资外,以支付现金取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款及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作为初始投资成本;以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本集团对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时,按照追加投资支付的成本公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利

润,按照应享有的金额确认为当期投资收益。

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期投资收益。

#### 14. 固定资产

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括机器设备、运输设备、电子及办公设备等。

本集团对所有固定资产计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下:

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	机器设备	5-16	5.00	5.94-19.00
2	运输设备	8	5.00	11.88
3	电子及办公设备	5	5.00	19.00

本集团于每年年度终了,对固定资产的预计使用寿命、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。

#### 15. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、使用权资产等项目进行检查,当存在减值迹象时,本集团进行减值测试。

##### 除金融资产之外的非流动资产减值(除商誉外)

本集团在进行减值测试时,按照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确定其可收回金额。减值测试后,若该资产的账面价值超过其可收回金额,其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额,难以对单项资产的可回收金额进行估计的,以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定,以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额,参考计量日发生的有序交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格,减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时,管理层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,并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

上述资产的减值损失一经确认,在以后会计期间不予转回。

#### 16. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利等。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费和企业年金，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

本集团在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

## 17. 预计负债

当与未决诉讼或仲裁、保证类质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

## 18. 收入确认原则和计量方法

### (1) 一般原则

本集团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的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务在满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团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。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本集团在判断客户是否已取得商品控制权时，综合考虑下列迹象：①本集团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；②本集团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;③本集团已将该商品实物转移给客户,即客户已实物占有该商品;④本集团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;⑤客户已接受该商品;⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的,本集团在合同开始日,按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务,按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务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预期将退还给客户的款项。在确定交易价格时,本集团考虑可变对价、合同中存在重大融资成分等因素的影响。

合同中存在可变对价的,本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格,不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日,本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

对于合同中存在重大融资成分的,本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格,使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率,将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日,本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的,不考虑合同中存在的重大融资成分。

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权,来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品前能够控制该商品的,则本集团为主要责任人,按照已收或应收对价总额确认收入;否则,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,该金额应当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。

对于附有销售退回条款的销售,本集团在客户取得相关商品控制权时,按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入,按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债;同时,按照预期将退回商品转让时的账面价值,扣除收回该商品预计发生的成本(包括退回商品的价值减损)后的余额,确认为一项资产,即应收退货成本,按照所转让商品转让时的账面价值,扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日,本集团重新估计未来销售退回情况,并对上述资产和负债进行重新计量。

根据合同约定、法律规定等,本集团为所销售的商品提供质量保证,属于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证,本集团按照附注三、18 预计负债进行会计处理。本集团为客户提供了超过法定质保期限或范围的质量保证,属于对所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务,本集团将其作为一项单项履约义务。本集团按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例,将部分交易价格分摊至服

务类质量保证,并在客户取得服务控制权时确认收入。

## (2) 具体方法

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、建筑施工服务收入。

①面向智能制造领域的产品与服务、面向智慧医疗领域的产品与服务:其中参与的联合开发项目收入,基于谨慎性及配比原则,在客户完成验收且收到全款时确认收入;其他业务属于在某一时点履行的履约义务,在客户完成商品验收且满足合同其他约定的验收条款后,取得客户签发的相关验收证据后确认收入

②面向智能环保领域的产品与服务:其中工程总承包业务符合新收入准则在一段期间内提供履约义务的第二条,客户能够控制在建过程中的商品,按投入法确认收入;其他业务属于在某一时点履行的履约义务,在客户完成商品验收且满足合同其他约定的验收条款后,取得客户签发的相关验收证据后确认收入。

## 19. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时,予以确认。政府补助为货币性资产的,按照实际收到的金额计量,对于按照固定的定额标准拨付的补助,或对年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,按照应收的金额计量;政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量,公允价值不能可靠取得的,按照名义金额(1元)计量。

本集团的政府补助包括科研项目奖励、就业补贴等。其中,与资产相关的政府补助,是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助;与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象,本集团按照上述区分原则进行判断,难以区分的,整体归类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,确认为递延收益的与资产相关的政府补助,在相关资产使用寿命内按照直线法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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。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。

## 20. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、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计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：(1)暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；(2)与子公司投资相关的应纳税暂时性差异，本集团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的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：(1)暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；(2)与子公司相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

## 21. 租赁

### (1) 租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同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，本集团将合同予以分拆，并分别对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，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团作为出租人的，将租赁和非租赁部分进行分拆后分别进行会计处理，各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。本集团作为承租人的，选择不分拆租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁，按照租赁准则进行会计处理；但是，合同中包括应分拆的嵌入衍生工具的，本集团不将其与租赁部分合并进行会计处理。

### (2) 本集团作为承租人

#### 1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产

和租赁负债。

使用权资产,是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利,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扣除已享受的租赁激励相关金额;③发生的初始直接费用;④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(属于为生产存货而发生的除外)。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的,相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,在租赁资产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,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。计提的折旧金额根据使用权资产的用途,计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括:①固定付款额及实质固定付款额,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本集团合理确定将行使购买选择权时,购买选择权的行权价格;④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时,行使终止租赁选择权需支付的款项;⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时,本集团因无法确定租赁内含利率的,采用增量借款利率作为折现率。本集团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,但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后,本集团确认租赁负债的利息时,增加租赁负债的账面金额;支付租赁付款额时,减少租赁负债的账面金额。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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时,本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

## 2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁,本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额,在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

## (3) 本集团为出租人

本集团作为出租人,如果一项租赁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,本集团将该项租赁分类为融资租赁,除此之外分类为经营租赁。

### 1) 融资租赁

在租赁期开始日,本集团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。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时,以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。本集团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。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 2) 经营租赁

在租赁期内各个期间,本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本,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损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的,本集团自变更生效日开始,将其作为一项新的租赁进行会计处理,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。

## 22. 公允价值计量

公允价值,是指市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债,根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值,确定所属的公允价值层次:第一层次输入值,在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;第二层次输入值,除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值;第三层次输入值,相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日,本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估,以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

## 23. 重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

1) 2024年3月,财政部编写并发布了《企业会计准则应用指南汇编2024》,明确了保证类质量保证费用应计入“主营业务成本”“其他业务成本”等科目,本公司自2024年1月1日起施行,并采用追溯调整法对可比期间的财务报表进行相应调整,本次会计政策的变更对本公司合并财务报表及母公司财务报表的影响如下:

#### ①对合并财务报表的影响:

受影响的项目	2023年1-12月		
	调整前	调整金额	调整后

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

受影响的项目	2023年1-12月		
	调整前	调整金额	调整后
营业成本	411,995,923.64	10,808,618.82	422,804,542.46
销售费用	17,792,089.00	-10,808,618.82	6,983,470.18

②对母公司报表的影响:

受影响的项目	2023年1-12月		
	调整前	调整金额	调整后
营业成本	384,123,046.47	9,967,468.19	394,090,514.66
销售费用	15,869,931.04	-9,967,468.19	5,902,462.85

2) 财政部于2023年10月发布了《企业会计准则解释第17号》,自2024年1月1日起施行。其中,“一、关于流动负债与非流动负债的划分”要求:“企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的,该负债应当归类为流动负债。企业是否有行使上述权利的主观可能性,并不影响负债的流动性划分。对于符合《企业会计准则第30号——财务报表列报》非流动负债划分条件的负债,即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内(含一年,下同)提前清偿该负债,或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿该负债,该负债仍应归类为非流动负债。”;“二、关于供应商融资安排的披露要求”“企业应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息,以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响,该披露规定仅适用于供应商融资安排,供应商融资安排是指具有下列特征的交易:一个或多个融资提供方提供资金,为企业支付其应付供应商的款项,并约定该企业根据安排的条款和条件,在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比,供应商融资安排延长了该企业的付款期,或者提前了该企业供应商的收款期。”。执行上述规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。供应商融资安排的相关披露详见“附注五、47(2)”。

3) 本集团自《企业会计准则解释第18号》颁布之日起实施,包括“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的相关会计政策。前述会计政策的变更对本集团合并报表及母公司报表没有影响。

## (2) 重要会计估计变更

无

## 四、税项

### 1. 主要税种及税率

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

税种	计税依据	税率（%）
增值税	增值额	3.00、6.00、9.00、13.00
城市维护建设税	应缴流转税税额	7.00
教育费附加	应缴流转税税额	3.00
地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	15.00、25.00

注：本公司之子公司机科（河北）低碳科技股份有限公司的企业所得税税率为25%。

## 2. 税收优惠

### （1）增值税

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）及《财政部国家税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司销售产品中的嵌入式软件适用上述规定。

### （2）企业所得税

本公司于2023年11月30日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务总局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为GR202311004485），企业所得税税率减按15.00%执行，有效期三年。

## 五、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指2024年1月1日，“年末”系指2024年12月31日，“本年”系指2024年1月1日至12月31日，“上年”系指2023年1月1日至12月31日，货币单位为人民币元。

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

## 1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	0.00	35,451.22
银行存款	353,307,510.13	329,713,409.48
合计	353,307,510.13	329,748,860.70

## 2. 应收票据

### (1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	18,894,987.64	13,828,799.65
商业承兑汇票	809,274.33	72,286,957.04
合计	19,704,261.97	86,115,756.69

### (2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	19,746,855.36	100.00	42,593.39	0.22	19,704,261.97
其中: 商业承兑汇票	851,867.72	4.31	42,593.39	5.00	809,274.33
银行承兑汇票	18,894,987.64	95.69	0.00	0.00	18,894,987.64

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	200,000.00	0.23	200,000.00	100.00	0.00
其中: 商业承兑汇票	200,000.00	0.23	200,000.00	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	86,115,756.69	99.77	0.00	0.00	86,115,756.69
其中: 商业承兑汇票	72,286,957.04	83.75	0.00	0.00	72,286,957.04
银行承兑汇票	13,828,799.65	16.02	0.00	0.00	13,828,799.65
合计	86,315,756.69	100.00	200,000.00	—	86,115,756.69

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

1) 应收票据按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
武汉北湖兴盛包装科技有限公司	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	0.00	—

注：本公司将因票据纠纷全额计提的商业票据转回应收账款

2) 应收票据按组合计提坏账准备

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	851,867.72	42,593.39	5.00
其中：1年以内（含1年）	851,867.72	42,593.39	5.00
银行承兑汇票	18,894,987.64	0.00	0.00
其中：1年以内（含1年）	18,894,987.64	0.00	0.00
合计	19,746,855.36	42,593.39	—

(3) 应收票据本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提预期信用损失的应收票据	200,000.00	0.00	0.00	0.00	-200,000.00	0.00
按组合计提预期信用损失的应收票据	0.00	42,593.39	0.00	0.00	0.00	42,593.39
合计	200,000.00	42,593.39	0.00	0.00	-200,000.00	42,593.39

(4) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	0.00	8,017,864.60

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

### 3. 应收账款

#### (1) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1年以内(含1年)	122,076,188.26	144,521,187.51
1-2年	88,427,370.27	77,367,987.10
2-3年	51,462,948.38	61,445,945.26
3年以上	103,934,039.33	68,042,981.38
其中:3-4年	55,446,158.41	19,859,909.36
4-5年	6,835,236.10	14,693,637.67
5年以上	41,652,644.82	33,489,434.35
合计	365,900,546.24	351,378,101.25

#### (2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	365,900,546.24	100.00	105,229,343.86	28.76	260,671,202.38

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	351,378,101.25	100.00	88,570,940.83	25.21	262,807,160.42

#### 1) 应收账款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	122,076,188.26	6,103,809.41	5.00
1-2年	88,427,370.27	8,842,737.03	10.00
2-3年	51,462,948.38	15,438,884.51	30.00
3年以上	103,934,039.33	74,843,912.91	—

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
其中: 3-4年	55,446,158.41	27,723,079.21	50.00
4-5年	6,835,236.10	5,468,188.88	80.00
5年以上	41,652,644.82	41,652,644.82	100.00
合计	365,900,546.24	105,229,343.86	—

(3) 应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	88,570,940.83	16,458,403.03	0.00	0.00	200,000.00	105,229,343.86

注: 本公司将因票据纠纷全额计提的商业票据转回应收账款

(4) 按欠款方归集年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 97,825,335.81 元, 占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 23.31%, 相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 28,436,221.25 元。

4. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未结算款	600,801.11	300,400.56	300,400.55
应收质保金	53,216,244.36	4,622,443.94	48,593,800.42
合计	53,817,045.47	4,922,844.50	48,894,200.97

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未结算款	600,801.11	180,240.33	420,560.78
应收质保金	56,810,245.64	4,807,691.23	52,002,554.41
合计	57,411,046.75	4,987,931.56	52,423,115.19

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

(2) 合同资产按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	53,817,045.47	100.00	4,922,844.50	9.15	48,894,200.97

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	57,411,046.75	100.00	4,987,931.56	8.69	52,423,115.19

1) 合同资产按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	34,364,581.13	1,718,229.06	5.00
1-2年	13,766,275.38	1,376,627.54	10.00
2-3年	5,075,532.85	1,522,659.86	30.00
3年以上	610,656.11	305,328.04	—
其中:3-4年	610,656.11	305,328.04	50.00
合计	53,817,045.47	4,922,844.50	—

(3) 合同资产计提坏账准备情况

项目	年初余额	本年变动金额				年末余额
		本年计提	本年收回或转回	本年核销	其他变动	
已完工未结算款	180,240.33	120,160.23	0.00	0.00	0.00	300,400.56
应收质保金	4,807,691.23	-185,247.29	0.00	0.00	0.00	4,622,443.94
合计	4,987,931.56	-65,087.06	0.00	0.00	0.00	4,922,844.50

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

## 5. 应收款项融资

### （1）应收款项融资分类列示

项目	年末余额	年初余额
应收票据	52,291,845.90	19,385,285.87

注：期末本集团持应收款项融资为信用等级较高的银行承兑汇票以及不具追索权的数字债权凭证。

### （2）年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	19,279,963.36	0.00
数字债权凭证	21,899,978.72	0.00
合计	41,179,942.08	0.00

## 6. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	5,087,647.46	4,986,020.05
合计	5,087,647.46	4,986,020.05

### 6.1 其他应收款

#### （1）其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金及保证金	10,055,481.02	9,900,850.44
备用金	127,622.10	175,589.89
其他	20,830.94	20,830.94
合计	10,203,934.06	10,097,271.27

#### （2）其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1年以内（含1年）	3,694,307.62	2,937,453.10
1-2年	980,035.00	832,080.35
2-3年	171,380.35	2,037,421.78
3年以上	5,358,211.09	4,290,316.04

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末账面余额	年初账面余额
其中:3-4年	1,139,582.96	32,269.00
4-5年	31,330.00	21,187.73
5年以上	4,187,298.13	4,236,859.31
合计	10,203,934.06	10,097,271.27

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	10,203,934.06	100.00	5,116,286.60	50.14	5,087,647.46
其中:账龄组合	10,203,934.06	100.00	5,116,286.60	50.14	5,087,647.46

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	10,097,271.27	100.00	5,111,251.22	50.62	4,986,020.05
其中:账龄组合	10,097,271.27	100.00	5,111,251.22	50.62	4,986,020.05

1) 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	3,694,307.62	184,715.38	5.00
1-2年	980,035.00	98,003.50	10.00
2-3年	171,380.35	51,414.11	30.00
3年以上	5,358,211.09	4,782,153.61	—
其中:3-4年	1,139,582.96	569,791.48	50.00
4-5年	31,330.00	25,064.00	80.00
5年以上	4,187,298.13	4,187,298.13	100.00
合计	10,203,934.06	5,116,286.60	—

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

## 2) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	5,111,251.22	0.00	0.00	5,111,251.22
2024年1月1日余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本年计提	5,035.38	0.00	0.00	5,035.38
本年转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本年转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本年核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2024年12月31日余额	5,116,286.60	0.00	0.00	5,116,286.60

### (4) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
账龄组合	5,111,251.22	5,035.38	0.00	0.00	0.00	5,116,286.60

### (5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

期末余额前5名的其他应收款合计数为5,211,834.00元,占其他应收款期末余额合计数的比例为51.08%,相应计提的坏账准备合计数为2,116,834.00元。

## 7. 预付款项

### (1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	22,374,828.91	71.69	24,458,599.55	66.39

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

1-2年	4,134,303.53	13.25	8,022,774.30	21.78
2-3年	2,295,543.75	7.35	2,702,849.86	7.34
3年以上	2,406,251.37	7.71	1,657,733.55	4.49
<b>合计</b>	<b>31,210,927.56</b>	<b>100.00</b>	<b>36,841,957.26</b>	<b>100.00</b>

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 492.37 万元,占预付款项年末余额合计数的比例 15.78%。

8. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	49,703,177.61	0.00	49,703,177.61
在产品	284,858,043.12	1,773,168.64	283,084,874.48
发出商品	12,332,010.18	0.00	12,332,010.18
<b>合计</b>	<b>346,893,230.91</b>	<b>1,773,168.64</b>	<b>345,120,062.27</b>

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	43,045,814.02	0.00	43,045,814.02
在产品	257,587,016.49	1,773,168.64	255,813,847.85
发出商品	15,665,207.08	0.00	15,665,207.08
<b>合计</b>	<b>316,298,037.59</b>	<b>1,773,168.64</b>	<b>314,524,868.95</b>

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	1,773,168.64	0.00	0.00	0.00	0.00	1,773,168.64

9. 一年内到期的非流动资产

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期应收款	0.00	7,000,000.00

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

## 10. 固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	7,149,492.68	8,686,656.33

### 10.1 固定资产

项目	办公及电子设备	机器设备	运输工具	合计
一、账面原值	—	—	—	—
1. 年初余额	2,714,183.71	7,826,533.46	5,527,459.24	16,068,176.41
2. 本年增加金额	399,259.75	77,804.96	0.00	477,064.71
购置	399,259.75	77,804.96	0.00	477,064.71
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	3,113,443.46	7,904,338.42	5,527,459.24	16,545,241.12
二、累计折旧	—	—	—	—
1. 年初余额	1,360,369.89	1,988,621.8	4,028,438.58	7,377,430.27
2. 本年增加金额	473,432.22	1,313,133.74	227,662.40	2,014,228.36
计提	473,432.22	1,313,133.74	227,662.40	2,014,228.36
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	1,833,802.11	3,301,755.54	4,256,100.98	9,391,658.63
三、减值准备	—	—	—	—
1. 年初余额	0.00	4,089.81	0.00	4,089.81
2. 本年增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	0.00	4,089.81	0.00	4,089.81
四、账面价值	—	—	—	—
1. 年末账面价值	1,279,641.35	4,598,493.07	1,271,358.26	7,149,492.68
2. 年初账面价值	1,353,813.82	5,833,821.85	1,499,020.66	8,686,656.33

### 11. 使用权资产

项目	房屋及建筑物
一、账面原值	—
1. 年初余额	48,900,831.46
2. 本年增加金额	872,880.63
3. 本年减少金额	34,068,219.35

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

项目	房屋及建筑物
处置	34,068,219.35
4. 年末余额	15,705,492.74
二、累计折旧	—
1. 年初余额	18,537,427.55
2. 本年增加金额	3,260,358.28
计提	3,260,358.28
3. 本年减少金额	9,051,810.02
处置	9,051,810.02
4. 年末余额	12,745,975.81
三、减值准备	—
1. 年初余额	0.00
2. 本年增加金额	0.00
3. 本年减少金额	0.00
4. 年末余额	0.00
四、账面价值	—
1. 年末账面价值	2,959,516.93
2. 年初账面价值	30,363,403.91

## 12. 无形资产

项目	软件	专利技术	合计
一、账面原值	—	—	—
1. 年初余额	4,798,836.31	1,631,980.34	6,430,816.65
2. 本年增加金额	0.00	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	4,798,836.31	1,631,980.34	6,430,816.65
二、累计摊销	—	—	—
1. 年初余额	422,026.42	1,631,980.34	2,054,006.76
2. 本年增加金额	479,883.81	0.00	479,883.81
计提	479,883.81	0.00	479,883.81
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	901,910.23	1,631,980.34	2,533,890.57
三、减值准备	—	—	—
1. 年初余额	0.00	0.00	0.00

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	软件	专利技术	合计
2. 本年增加金额	0.00	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	0.00	0.00	0.00
四、账面价值	—	—	—
1. 年末账面价值	3,896,926.08	0.00	3,896,926.08
2. 年初账面价值	4,376,809.89	0.00	4,376,809.89

### 13. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
装修工程	63,517.62	0.00	63,517.62	0.00	0.00

### 14. 递延所得税资产和递延所得税负债

#### (1) 未经抵消的递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	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	111,777,387.53	16,766,608.13	97,112,307.89	14,566,846.19
预计产品质量保证金负债	21,602,484.36	3,240,372.65	19,178,712.49	2,876,806.87
租赁负债	2,403,672.39	360,550.86	32,093,482.37	4,814,022.35
预计未决诉讼负债	91,749.42	13,762.43	0.00	0.00
合计	135,875,293.70	20,381,294.07	148,384,502.75	22,257,675.41

#### (2) 未经抵消的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	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
使用权资产	2,188,472.40	328,270.86	30,143,247.67	4,521,487.15

#### (3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	9,267,695.99	6,541,666.62
可抵扣亏损	11,793,555.80	6,837,086.54
合计	21,061,251.79	13,378,753.16

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

**（4）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期**

年份	年末金额	年初金额
2025年	1,657,743.55	1,657,743.55
2026年	5,179,342.99	5,179,342.99
2029年	4,956,469.26	0.00
<b>合计</b>	<b>11,793,555.80</b>	<b>6,837,086.54</b>

**15. 短期借款**

借款类别	年末余额	年初余额
信用借款	40,939,249.62	40,032,804.86

**16. 应付票据**

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	44,765,126.70	29,798,169.43

注：年末已到期未支付的应付票据总额为0.00元。

**17. 应付账款**

**（1）应付账款列示**

项目	年末余额	年初余额
应付货款	259,947,917.50	258,100,844.98

**（2）账龄超过1年或逾期的重要应付账款**

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
香河县顺利建材机械厂	7,690,022.39	尚未结算
伊利诺易包装（青岛）有限公司	5,636,596.49	尚未结算
福建龙净新陆科技发展有限公司	5,466,440.00	尚未结算
艾信智慧医疗科技发展（苏州）有限公司	5,201,149.77	尚未结算
河南世通电气自动化控制有限公司	3,289,550.00	尚未结算
<b>合计</b>	<b>27,283,758.65</b>	<b>—</b>

**18. 其他应付款**

项目	年末余额	年初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
其他应付款	9,562,963.42	8,492,993.87
合计	9,562,963.42	8,492,993.87

## 18.1 其他应付款

### (1) 按款项性质列示其他应付款

款项性质	年末余额	年初余额
关联方往来款	5,832,259.89	5,742,033.36
应付代垫款	989,482.93	1,007,891.64
党组织工作经费	927,365.51	692,045.41
代收款项	368,101.74	341,904.59
押金保证金	255,400.00	0.00
其他	1,190,353.35	709,118.87
合计	9,562,963.42	8,492,993.87

## 19. 合同负债

### (1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
未结算销售商品款	203,870,701.39	196,845,537.66

### (2) 账龄超过1年的重要合同负债

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
LinglongInternationalEuroped. o. o.	31,849,119.93	尚未验收
河钢乐亭钢铁有限公司	20,264,795.22	尚未验收
遨博(北京)智能科技股份有限公司	7,429,245.28	尚未验收
广州市恒盛建设集团有限公司	6,787,406.33	尚未验收
南通裕盛智能装备有限公司	5,743,362.82	尚未验收
深圳市建筑工务署教育工程管理中心	4,674,805.71	尚未验收
克拉玛依市城市建设投资发展有限责任公司	3,838,871.27	尚未验收
丹东市振翔实业有限公司	3,185,840.71	尚未验收
合计	83,773,447.27	—

## 20. 应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬分类

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别说明外，均以人民币元列示）

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	18,978,152.43	79,226,616.31	77,912,577.79	20,292,190.95
离职后福利-设定提存计划	536,898.41	11,245,982.84	11,204,496.95	578,384.30
辞退福利	0.00	135,830.78	135,830.78	0.00
<b>合计</b>	<b>19,515,050.84</b>	<b>90,608,429.93</b>	<b>89,252,905.52</b>	<b>20,870,575.25</b>

**(2) 短期薪酬**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	13,776,005.92	53,816,398.63	52,323,942.39	15,268,462.16
职工福利费	210.51	3,547,952.19	3,547,952.19	210.51
社会保险费	329,680.31	4,649,863.21	4,625,566.54	353,976.98
其中：医疗保险费	292,466.61	4,124,279.31	4,154,754.38	261,991.54
工伤保险费	11,925.74	194,304.22	193,549.90	12,680.06
生育保险费	25,287.96	331,279.68	277,262.26	79,305.38
住房公积金	3,678.00	5,629,758.68	5,629,758.68	3,678.00
工会经费和职工教育经费	4,857,497.69	1,080,249.05	1,282,963.44	4,654,783.30
其他短期薪酬	11,080.00	10,502,394.55	10,502,394.55	11,080.00
<b>合计</b>	<b>18,978,152.43</b>	<b>79,226,616.31</b>	<b>77,912,577.79</b>	<b>20,292,190.95</b>

**(3) 设定提存计划**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	519,940.64	7,596,276.47	7,556,047.83	560,169.28
失业保险费	16,957.77	252,021.81	250,764.56	18,215.02
企业年金缴费	0.00	3,397,684.56	3,397,684.56	0.00
<b>合计</b>	<b>536,898.41</b>	<b>11,245,982.84</b>	<b>11,204,496.95</b>	<b>578,384.30</b>

**21. 应交税费**

项目	年末余额	年初余额
增值税	5,973,415.21	4,597,810.30
代扣代缴个人所得税	286,645.02	514,322.57
城市维护建设税	389,523.03	313,060.97
教育费附加	166,938.44	134,168.99
地方教育费附加	111,292.29	89,446.00
企业所得税	1,319,234.66	4,465,638.09

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
合计	8,247,048.65	10,114,446.92

## 22. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	2,403,672.39	6,532,439.43

## 23. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税额	5,057,329.74	5,413,960.70
未终止确认的票据	8,017,864.60	49,909,512.07
合计	13,075,194.34	55,323,472.77

## 24. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	3,377,965.72	37,184,099.85
减: 未确认的融资费用	86,827.10	4,933,750.84
重分类至一年内到期的非流动负债	2,403,672.39	6,532,439.43
合计	887,466.23	25,717,909.58

## 25. 预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
未决诉讼	91,749.42	0.00	劳务纠纷
产品质量保证	24,506,714.85	22,285,799.87	质保责任
合计	24,598,464.27	22,285,799.87	—

## 26. 递延收益

### (1) 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	1,000,000.00	1,000,000.00	1,158,331.27	841,668.73	项目补助款

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

(2) 政府补助项目

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	本年冲减成本费用金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
技术中心公共项目	1,000,000.00	0.00	0.00	158,331.27	0.00	0.00	841,668.73	与收益相关
北京市高精尖产业发展专项经费	0.00	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
<b>合计</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,158,331.27</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>841,668.73</b>	<b>—</b>

27. 股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	合计	
股份总额	124,800,000.00	4,680,000.00	0.00	0.00	0.00	4,680,000.00	129,480,000.00

注：2023年1月4日，中国证券监督管理委员会下发《关于同意机科发展科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》（证监许可【2023】19号）核准，公司向不特定合格投资者公开发售人民币普通股股票（“A”股）3,120.00万股。2024年1月2日，公司收到超额配售选择权新增发行4,680,000.00股对应的募集资金总额37,440,000.00元，扣除发行费用（9,801.51元）后的募集资金净额37,430,198.49元，计入股本4,680,000.00元，计入资本公积32,750,198.49元。

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

## 28. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	236,229,605.05	32,750,198.49	0.00	268,979,803.54
其他资本公积	3,864,313.05	0.00	0.00	3,864,313.05
<b>合计</b>	<b>240,093,918.10</b>	<b>32,750,198.49</b>	<b>0.00</b>	<b>272,844,116.59</b>

注:因本公司本期发行股票导致资本公积增加,详见本附注五、27.股本相关内容。

## 29. 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	4,945,508.56	2,135,343.80	423,504.35	6,657,348.01

## 30. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	30,511,233.80	1,443,619.47	0.00	31,954,853.27
任意盈余公积	467,854.37	0.00	0.00	467,854.37
<b>合计</b>	<b>30,979,088.17</b>	<b>1,443,619.47</b>	<b>0.00</b>	<b>32,422,707.64</b>

注:本公司本期按净利润的10%计提法定盈余公积。

## 31. 未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	99,713,428.06	62,693,467.46
调整年初未分配利润合计数(调增+,调减-)	0.00	0.00
其中:《企业会计准则》及相关新规定追溯调整	0.00	0.00
会计政策变更	0.00	0.00
重大前期差错更正	0.00	0.00
同一控制合并范围变更	0.00	0.00
其他调整因素	0.00	0.00
调整后年初未分配利润	99,713,428.06	62,693,467.46
加:本年归属于母公司所有者的净利润	11,710,136.57	41,127,413.21
减:提取法定盈余公积	1,443,619.47	4,107,452.61
应付普通股股利	29,780,400.00	0.00
<b>本年年末余额</b>	<b>80,199,545.16</b>	<b>99,713,428.06</b>

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

### 32. 营业收入、营业成本

#### （1）营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	459,660,845.47	374,076,091.14	540,435,169.03	422,804,542.46

#### （2）营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	本金额	
	营业收入	营业成本
业务类型	—	—
其中：智能机器人及智能输送系统	154,758,126.05	125,680,834.16
智能检测装配装备	89,059,905.70	69,176,427.41
工业母机工业软件及智能产线系统	107,118,766.50	82,110,429.91
新能源及环保装备	108,724,047.22	97,108,399.66
按经营地区分类	—	—
其中：境内	458,160,845.47	372,980,935.22
境外	1,500,000.00	1,095,155.92
合计	459,660,845.47	374,076,091.14

#### （3）与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为20,387.07万元，其中12,640.55万元预计将于2025年度确认收入，7,413.68万元预计将于2026年度确认收入，78.86万元预计将于2027年度确认收入，253.98万元预计将于2028年度确认收入。

### 33. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	1,213,405.97	1,186,005.27
教育费附加	521,058.43	517,333.21
地方教育费附加	347,372.30	345,399.80
车船使用税	10,940.00	8,470.96
印花税	263,207.87	347,011.02
其他	0.00	19,673.22
合计	2,355,984.57	2,423,893.48

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

### 34. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
差旅费	2,597,963.64	1,723,156.94
业务招待费	1,833,347.08	1,773,252.42
广告宣传费	750,165.10	1,886,730.29
职工薪酬	590,108.60	706,821.18
销售服务费	474,988.72	470,720.97
折旧费	68,146.14	160,578.76
办公费	41,458.68	25,193.36
其他	200,930.61	237,016.26
<b>合计</b>	<b>6,557,108.57</b>	<b>6,983,470.18</b>

### 35. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	18,373,931.45	18,859,895.44
房租物业管理费	4,535,901.70	8,282.52
中介机构费	3,994,518.60	2,054,237.82
办公费	2,866,193.44	2,315,035.06
折旧费	1,239,431.57	1,497,358.25
残保金	664,256.67	701,390.50
业务招待费	485,274.70	661,193.89
差旅费	434,478.63	473,678.67
诉讼费	311,827.03	43,482.05
其他	704,986.42	151,376.80
<b>合计</b>	<b>33,610,800.21</b>	<b>26,765,931.00</b>

### 36. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	14,054,196.49	14,346,116.36
材料费	3,389,431.66	3,611,824.29
用于试制产品的检验费	1,118,112.69	796,873.33
租赁费	610,968.39	210,963.34

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	本年发生额	上年发生额
其他	1,970,357.65	1,891,042.05
<b>合计</b>	<b>21,143,066.88</b>	<b>20,856,819.37</b>

### 37. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	1,761,216.92	4,184,934.93
利息收入	410,505.11	353,347.97
加：汇兑净损失	1,189.61	0.00
手续费	369,794.51	378,716.05
<b>合计</b>	<b>1,721,695.93</b>	<b>4,210,303.01</b>

### 38. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
税收返还	1,159,629.48	1,913,013.43
财政专项奖励	1,129,355.00	431,900.00
高分子成型智能装备数字孪生技术应用研究及验证	158,331.27	0.00
个税手续费返还	40,105.18	61,333.04
离散型智能制造数字化车间关键技术研究及应用	0.00	18,698.44
<b>合计</b>	<b>2,487,420.93</b>	<b>2,424,944.91</b>

### 39. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
理财产品投资收益	4,686,034.44	0.00
债权转让收入	0.00	2,762,204.02
票据贴现利息	0.00	-407,457.82
<b>合计</b>	<b>4,686,034.44</b>	<b>2,354,746.20</b>

### 40. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	-42,593.39	0.00
应收账款坏账损失	-16,458,403.03	-17,196,584.05
其他应收款坏账损失	-5,035.38	-299,338.35
<b>合计</b>	<b>-16,506,031.80</b>	<b>-17,495,922.40</b>

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

#### 41. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
合同资产减值损失	65,087.06	-1,649,838.19

#### 42. 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置收益	1,547,871.40	0.00
其中：使用权资产处置收益	1,547,871.40	0.00

#### 43. 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
违约金赔偿收入	260,000.00	377,000.00	260,000.00
政府补助	139,928.60	76,092.54	139,928.60
预计负债-未决诉讼转回	0.00	5,565,423.74	0.00
其他	1,948.71	5,101.20	1,948.71
合计	401,877.31	6,023,617.48	401,877.31

#### 44. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
预计未决诉讼损失	1,798,556.60	0.00	1,798,556.60
对外捐赠支出	450,000.00	584,412.26	450,000.00
其他	19.40	0.70	19.40
资产报废、毁损损失	0.00	5,205.88	0.00
罚没及滞纳金支出	0.00	13,778.55	0.00
合计	2,248,576.00	603,397.39	2,248,576.00

#### 45. 所得税费用

##### （1）所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	3,083,831.48	6,284,506.01
递延所得税费用	-1,933,775.38	-10,830.37
合计	1,150,056.10	6,273,675.64

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

## （2）会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	10,629,781.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,594,467.23
子公司适用不同税率的影响	-486,931.48
调整以前期间所得税的影响	812,673.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	764,445.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
本年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	1,217,328.71
处置使用权资产的影响	247,095.65
研发费用加计扣除	-2,999,022.89
所得税费用	<b>1,150,056.10</b>

## 46. 现金流量表项目

### （1）与经营活动有关的现金

#### 1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
投标保证金退回	15,735,800.12	5,513,495.02
代收代付款	2,960,626.68	179,300.00
利息收入	410,505.11	353,347.97
违约金、赔款等其他营业外收入	261,948.69	487,941.85
政府补助	1,309,388.78	572,693.52
受限资金转回	14,084,445.98	2,790,000.00
其他	794,024.16	1,889,162.01
<b>合计</b>	<b>35,556,739.52</b>	<b>11,785,940.37</b>

#### 2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
押金及保证金支出	16,348,331.48	8,001,274.20
受限资金变动	14,084,445.98	0.00
付现及质保费用	14,998,471.50	16,196,361.78
房租物业水电	4,357,015.75	0.00
赔偿金、违约金及罚款支出	1,706,807.18	4,624.25

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	本年发生额	上年发生额
单位往来款	1,135,801.24	434,000.00
捐赠支出	450,000.00	415,000.00
手续费	369,794.51	398,629.90
工会经费	0.00	600,000.00
其他	2,803,102.97	1,946,899.64
<b>合计</b>	<b>56,253,770.61</b>	<b>27,996,789.77</b>

(2) 筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
票据贴现款	6,935,188.72	40,759,675.19
债权转让收到的现金	0.00	2,762,204.02
<b>合计</b>	<b>6,935,188.72</b>	<b>43,521,879.21</b>

2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付租金	3,796,861.77	8,401,632.38

机科发展科技股份有限公司表附注

2024年1月1日至2024年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	40,032,804.86	40,906,444.76	0.00	40,000,000.00	0.00	40,939,249.62
租赁负债	32,250,349.01	0.00	1,010,084.95	3,796,861.77	26,172,433.57	3,291,138.62
合计	72,283,153.87	40,906,444.76	1,010,084.95	43,796,861.77	26,172,433.57	44,230,388.24

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

#### 47. 现金流量表补充资料

##### (1) 现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>	—	—
净利润	9,479,725.41	41,170,684.50
加: 资产减值准备	-65,087.06	1,649,838.19
信用减值损失	16,506,031.80	17,495,922.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,014,228.36	1,444,038.67
使用权资产折旧	3,260,358.28	7,020,623.34
无形资产摊销	479,883.81	300,139.38
长期待摊费用摊销	63,517.62	63,517.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)	-1,547,871.40	0.00
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	0.00	5,205.88
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	0.00	0.00
财务费用(收益以“-”填列)	1,761,216.92	4,184,934.93
投资损失(收益以“-”填列)	-4,686,034.44	-2,354,746.20
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	1,876,381.34	-4,532,317.52
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	-4,193,216.29	4,521,487.15
存货的减少(增加以“-”填列)	-30,595,193.32	-72,205,585.16
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	28,277,667.85	-38,814,490.10
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	-13,488,249.28	58,928,559.03
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	9,143,359.60	18,877,812.29
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>	—	—
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>	—	—
现金的年末余额	353,307,510.13	329,748,860.70
减: 现金的年初余额	329,748,860.70	27,813,484.27
加: 现金等价物的年末余额	0.00	0.00
减: 现金等价物的年初余额	0.00	0.00

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额
现金及现金等价物净增加额	23,558,649.43	301,935,376.43

## (2) 供应商融资安排

①“工行 e 信”：即本公司在工银数据金融服务平台签发的承诺在指定日期将确定金额交付持有人的数据电文信用凭据，该产品的承兑银行为中国工商银行股份有限公司。该产品的付款期限为6个月，本公司签发该产品后，受让人（即本公司供应商）可转让或贴现，贴现利息由受让人承担。截至本年末，本公司已签发但尚未到期的“工行 e 信”金额44,565,975.13元，列示于应付账款，其中受让人已贴现的金额31,349,580.23元。

②“招行保理”：即本公司通过招商银行股份有限公司北京分行为与本公司形成交易供应商的应收账款提供保理服务，招商银行北京分行对持有保理凭证的供应商在保理到期日支付款项，相应保理服务手续费由供应商承担。本公司招行保理的期限为6个月。截至本年末，本公司已签发但尚未到期的“招行保理”金额4,531,152.56元，列示于应付账款，其中受让人已贴现的金额4,531,152.56元。

本公司根据供应商合作期限、供货质量以及合同条款安排，对于主要供应的付款期限为3至6个月。

## (3) 现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
现金	353,307,510.13	329,748,860.70
其中：库存现金	0.00	35,451.22
可随时用于支付的银行存款	353,307,510.13	329,713,409.48
可随时用于支付的其他货币资金	0.00	0.00
现金等价物	0.00	0.00
其中：三个月内到期的债券投资	0.00	0.00
年末现金和现金等价物余额	353,307,510.13	329,748,860.70

## 48. 租赁

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	137,204.32	1,671,190.51
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	11,776,790.82	0.00
与租赁相关的总现金流出	8,536,776.98	8,401,632.38

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

## 六、研发支出

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	14,054,196.49	14,346,116.36
材料费	3,389,431.66	3,611,824.29
用于试制产品的检验费	1,118,112.69	796,873.33
租赁费	610,968.39	210,963.34
其他	1,970,357.65	1,891,042.05
<b>合计</b>	<b>21,143,066.88</b>	<b>20,856,819.37</b>
其中：费用化研发支出	21,143,066.88	20,856,819.37

## 七、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

### 1. 企业集团的构成

子公司名称	注册 资本	主要经 营地	注册 地	业务 性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
机科（河北） 低碳科技股 份有限公司	1,000 万元	深圳市	河北 省唐 山市	水利、环境 和公共设施 管理业	55.00	0.00	投资设立

### 2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东 持股比例	本年归属于少数 股东的损益	本年向少数股东 宣告分派的股利	年末少数股东 权益余额
机科（河北）低碳 科技股份有限公司	45.00%	-2,230,411.16	0.00	-1,267,148.35

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

### 3. 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
机科(河北)低碳科技股份有限公司	39,153,356.12	794,220.81	<b>39,947,576.93</b>	38,889,235.45	3,874,226.72	<b>42,763,462.17</b>

(续)

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
机科(河北)低碳科技股份有限公司	46,338,910.18	267,427.99	<b>46,606,338.17</b>	42,049,527.82	2,849,725.81	<b>44,899,253.63</b>

(续)

子公司名称	本年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
机科(河北)低碳科技股份有限公司	6,871,288.59	-4,956,469.26	-4,956,469.26	3,125,195.08

(续)

子公司名称	上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
机科(河北)低碳科技股份有限公司	42,057,531.35	96,158.42	96,158.42	722,680.26

## 八、政府补助

### 1. 涉及政府补助的负债项目

会计科目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益金额	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	1,158,331.27	0.00	841,668.73	与收益相关

### 2. 计入当期损益的政府补助

会计科目	本年发生额	上年发生额
营业外收入	139,928.60	76,092.54
其他收益	2,487,420.93	2,424,944.91
合计	2,627,349.53	2,501,037.45

## 九、与金融工具相关风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险（如汇率风险、利率风险和商品价格风险）、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1. 各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

#### (1) 市场风险

##### 1) 汇率风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司2024年度承受外汇风险主要与欧元有关，除本公司部分业务以欧元进行销售收款外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算；截至2024年12月31日，本公司的资产及负债均为人民币余额。采购业务产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。

##### 2) 利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险,固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2024年12月31日,本公司的带息债务主要为人民币计价的固定利率合同,金额为40,906,444.76元(2023年12月31日:40,000,000.00元)

本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。

## (2) 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。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、合同资产等。

为降低信用风险,本公司成立专门部门确定信用额度、进行信用审批,并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外,本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况,以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此,本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行,故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款及合同资产金额前五名外,本公司无其他重大信用集中风险。本公司应收账款及合同资产中,前五名金额合计97,825,335.81元,占本公司应收账款及合同资产总额的23.31%。

### 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,通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率,来判定金融工具信用风险自初始确认后是否显著增加。但是,如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的,可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司判断信用风险显著增加的主要标准为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出现重大不利变化等。

### 2) 已发生信用减值资产的定义

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时,该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。本公司判断已发生信用减值的主要标准为:如果内部或外部信息显示,在考虑所持有的任何信用增级之前,可能无法全额收回合同金额,本公司会将其视为已发生信用减值。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。

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息: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;本公司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。

### 3) 信用风险敞口

于2024年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保。

本公司的信用风险敞口包括涉及信用风险的资产负债表内项目和表外项目。在资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

### （3）流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。本公司也会考虑与供应商和金融机构协商，采用供应商融资安排延长付款期（适用存在供应商融资安排）。

#### 1) 本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
<b>金融资产</b>	—	—	—	—	—
货币资金	353,307,510.13	0.00	0.00	0.00	353,307,510.13
应收款项融资	52,291,845.90	0.00	0.00	0.00	52,291,845.90
应收票据	19,746,855.36	0.00	0.00	0.00	19,746,855.36
应收账款	365,900,546.24	0.00	0.00	0.00	365,900,546.24
其他应收款	10,203,934.06	0.00	0.00	0.00	10,203,934.06
<b>金融负债</b>	—	—	—	—	—
短期借款	40,906,444.76	0.00	0.00	0.00	40,906,444.76
应付票据	44,765,126.70	0.00	0.00	0.00	44,765,126.70
应付账款	259,947,917.50	0.00	0.00	0.00	259,947,917.50
其他应付款	9,562,963.42	0.00	0.00	0.00	9,562,963.42
未终止确认的应收票据	8,017,864.60	0.00	0.00	0.00	8,017,864.60
一年内到期非流动负债	2,403,672.39	0.00	0.00	0.00	2,403,672.39
租赁负债	0.00	0.00	974,293.33	0.00	974,293.33

## 2. 金融资产转移

### （1）转移方式分类

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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
票据背书/票据贴现	应收票据	8,017,864.60	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬,包括与其相关的违约风险
票据背书/票据贴现	应收款项融资	41,179,942.08	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	—	49,197,806.68	—	—

## (2) 因转移而终止确认的金融资产

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	票据背书/票据贴现	41,179,942.08	-160,126.89

## 十、公允价值的披露

### 1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			
	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
持续的公允价值计量	—	—	—	—
交易性金融资产	—	—	—	—
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00	52,291,845.90	52,291,845.90
债务工具投资	0.00	0.00	52,291,845.90	52,291,845.90

### 2. 持续的第三层次公允价值计量项目,年初与年末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

应收款项融资:系信用风险等级较高的银行承兑汇票或信用等级较高、不具备追索权的商业承兑汇票,其剩余期限较短,账面余额与公允价值相近。

## 十一、关联方及关联交易

### 1. 关联方关系

#### (1) 本公司的母公司情况

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
中国机械科学研究总院集团有限公司	北京市	科学研究和技术服务业	86,000.00 万元	44.07	44.07

本公司最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

## (2) 本公司的子公司情况

子公司情况详见本附注“七、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

## (3) 本公司的其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京机械工业自动化研究所有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
北自所(北京)科技发展股份有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
湖州德奥机械设备有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
北京兴力通达科技发展有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
中机第一设计研究院有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
中机生产力促进中心有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
中联认证中心(北京)有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
北京中机一院工程设计有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
中机寰宇(山东)车辆认证检测有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
中机研标准技术研究院(北京)有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
中国机械总院集团青岛分院有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
云南省机械设备产品质量监督检验站	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
北京机床研究所有限公司国际贸易部	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
中国机械科学研究总院集团有限公司	控股股东控制或者有重大影响的其他企业
北京机科汇众智能技术股份有限公司	公司股东之一
北京机床研究所有限公司	公司股东之一

## 2. 关联交易

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

### 1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	是否超过交易额度	上年发生额
中国机械科学研究总院集团有限公司	采购商品	2,109,437.74	否	0.00
北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	采购商品	334,513.27	否	1,814,601.75
中联认证中心(北京)有限公司	接受劳务	131,641.50	否	21,509.43
中机研标准技术研究院(北京)有限公司	接受劳务	94,339.62	否	0.00
北京机械工业自动化研究所有限公司	采购商品	77,374.89	否	0.00
中国机械总院集团青岛分院有限公司	采购商品	57,522.00	否	0.00
中机寰宇(山东)车辆认证检测有限公司	接受劳务	30,188.68	否	18,867.92
云南省机械设备产品质量监督检验站	接受劳务	29,207.92	否	0.00
中机生产力促进中心有限公司	采购商品	6,603.77	否	0.00
中机生产力促进中心有限公司	接受劳务	3,584.90	否	101,886.79
中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司	接受劳务	1,698.11	否	18,867.92
北京机床研究所有限公司国际贸易部	采购商品	0.00	否	310,327.76
北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	接受劳务	0.00	否	71,320.75
北京机械工业自动化研究所有限公司	接受劳务	0.00	否	20,160.00
北京中机一院工程设计有限公司	接受劳务	0.00	否	37,735.85
<b>合计</b>	<b>—</b>	<b>2,876,112.40</b>	<b>—</b>	<b>2,415,278.17</b>

注:2024年8月23日,经本公司第八届董事会第二次会议审议通过,本公司2024年度采购商品、接受劳务业务获批的交易额度为5,100,000.00元。

### (2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	是否超过交易额度	上年发生额
北京兴力通达科技发展有限公司	销售商品	7,695,997.55	否	4,541,939.45
北自所(北京)科技发展股份有限公司	销售商品	2,141,592.93	否	2,301,415.93
中国机械科学研究总院集团有限公司	提供劳务	2,075,471.70	否	0.00
中机第一设计研究院有限公司	提供劳务	1,003,282.23	否	0.00
<b>合计</b>	<b>—</b>	<b>12,916,344.41</b>	<b>—</b>	<b>6,843,355.38</b>

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

注:2024年8月23日,经本公司第八届董事会第二次会议审议通过,本公司2024年度销售商品、提供劳务业务获批的交易额度为41,200,000.00元。

### (3) 关联租赁情况

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
中国机械科学研究总院集团有限公司	办公用房	11,776,790.82	4,482,201.87

注:2024年8月23日,经本公司第八届董事会第二次会议审议通过,本公司2024年度关联方租赁、关联方提供担保利息业务获批的交易额度为16,200,000.00元。

### (4) 关联担保情况

#### 作为被担保方

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京机科汇众智能技术股份有限公司	25,907,953.89	协议签署之日	诉讼案件终结之日	已履行完毕

注:2022年9月28日,本公司与机科汇众签订《担保协议书》,约定由机科汇众作为担保人提供25,907,953.89元现金担保以解除本公司银行账户资金冻结,本公司按照3.65%年费率向机科汇众支付担保费用;其后,机科汇众依约将相应款项(自有资金)划转至法院指定银行账户;截至2024年12月31日该担保已履行完毕。

### (5) 关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	3,861,823.11	5,030,350.14

## 3. 关联方应收应付余额

### (1) 应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京兴力通达科技发展有限公司	1,493,064.31	149,306.43	292,757.70	14,637.89
应收账款	北自所(北京)科技发展股份有限公司	1,485,792.00	696,297.60	2,723,692.00	770,714.20
应收账款	北京机械工业自动化研究所有限公司	9,000.00	2,700.00	54,000.00	5,400.00
应收账款	中机第一设计研究院有限公司	0.00	0.00	2,471,577.20	2,054,902.20

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	北京兴力通达科技发展有限公司	283,937.78	0.00	1,145,297.94	0.00
应收票据	北自所(北京)科技发展股份有限公司	70,000.00	0.00	750,000.00	0.00
应收款项融资	北京兴力通达科技发展有限公司	1,215,146.43	0.00	0.00	0.00
合同资产	北自所(北京)科技发展股份有限公司	230,000.00	11,500.00	253,000.00	12,650.00
预付款项	中国机械科学研究总院集团有限公司	23,130.27	0.00	9,778.80	0.00
预付款项	中机生产力促进中心有限公司	3,000.00	0.00	0.00	0.00

## (2) 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
合同负债	中机第一设计研究院有限公司	2,889,096.36	2,889,096.36
合同负债	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	2,170,679.58	2,170,679.58
合同负债	中国机械科学研究总院集团有限公司	1,224,528.30	2,262,264.15
合同负债	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	836,792.40	836,792.40
合同负债	北自所(北京)科技发展股份有限公司	82,699.12	1,805,398.23
应付账款	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	859,599.59	1,118,856.23
应付账款	北京机械工业自动化研究所有限公司	779,881.27	1,375,072.75
应付账款	中国机械总院集团青岛分院有限公司	64,999.86	0.00
应付账款	中国机械科学研究总院集团有限公司	8,084.47	0.00
应付账款	中机寰宇(山东)车辆认证检测有限公司	0.00	4,000.00
其他应付款	中国机械科学研究总院集团有限公司	5,832,259.89	5,581,799.86
其他应付款	北京机科汇众智能技术股份有限公司	0.00	160,233.50
其他流动负债	中国机械科学研究总院集团有限公司	4,205,401.54	11,320.75
其他流动负债	北京兴力通达科技发展有限公司	155,737.78	0.00
其他流动负债	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	101,886.79	163,320.42
其他流动负债	北自所(北京)科技发展股份有限公司	70,000.00	0.00
其他流动负债	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	64,207.54	64,207.55

## 4. 关联方承诺

无

## 5. 其他

无

## 十二、承诺及或有事项

### 1. 重要承诺事项

尚未到期的保函

保函种类	金额
预付款保函、履约保函	38,457,029.07

截至2024年12月31日止，除上述事项外，本公司无需披露的重要承诺事项。

### 2. 或有事项

无

## 十三、资产负债表日后事项

### 1. 重要的非调整事项

无

## 2. 利润分配情况

项目	内容
拟分配的利润或股利	4,143,360.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	4,143,360.00

## 3. 其他资产负债表日后事项说明

2025年2月10日，本公司召开2025年第二次临时股东大会审议并通过了《关于对外投资设立全资子公司并新设募集资金专户的议案》，本公司新设全资子公司中机机科（北京）智能技术有限公司（以下简称中机机科智能），中机机科智能于2025年2月13日完成工商登记手续，并取得北京市怀柔区市场监督管理局核发的营业执照。

同时，为规范公司募集资金管理，2025年2月20日，本公司、公司之子公司中机机科智能、本公司之保荐机构中银国际证券股份有限公司与存款银行平安银行股份有限公司北京分行、存款银行招商银行股份有限公司北京分行分别签订了《募集资金专户存储四方监管协议》，进一步加强对中机机科智能新设募集资金专户进行募集资金管理。

## 十四、其他重要事项

无

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### 1. 应收账款

#### （1）应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1年以内（含1年）	117,404,243.26	139,518,858.83
1-2年	85,219,779.83	71,226,312.17
2-3年	50,009,073.45	61,445,945.26
3年以上	103,572,059.33	68,042,981.38
其中：3-4年	55,084,178.41	19,859,909.36
4-5年	6,835,236.10	14,693,637.67
5年以上	41,652,644.82	33,489,434.35
合计	356,205,155.87	340,234,097.64

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	356,205,155.87	100.00	101,021,315.86	28.36	255,183,840.01
其中: 账龄分析组合	345,003,019.36	96.86	101,021,315.86	29.28	243,981,703.50
关联方特征组合	11,202,136.51	3.14	0.00	0.00	11,202,136.51
合					

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	340,234,097.64	100.00	85,576,630.60	25.15	254,657,467.04
其中: 账龄分析组合	317,915,099.37	93.44	85,576,630.60	26.92	232,338,468.77
关联方特征组合	22,318,998.27	6.56	0.00	0.00	22,318,998.27
合					

按组合计提应收账款坏账准备

①组合计提项目: 信用风险组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	117,404,243.26	5,870,212.16	5.00
1-2年	83,599,171.19	8,359,917.12	10.00
2-3年	40,427,545.58	12,128,263.67	30.00
3年以上	103,572,059.33	74,662,922.91	—
其中: 3-4年	55,084,178.41	27,542,089.21	50.00
4-5年	6,835,236.10	5,468,188.88	80.00
5年以上	41,652,644.82	41,652,644.82	100.00
合计	345,003,019.36	101,021,315.86	—

机科发展科技股份有限公司表附注  
 2024年1月1日至2024年12月31日  
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

②组合计提项目：关联方特征组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1-2年	1,620,608.64	0.00	0.00
2-3年	9,581,527.87	0.00	0.00
合计	11,202,136.51	0.00	—

(3) 应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	85,576,630.60	15,244,685.26	0.00	0.00	200,000.00	101,021,315.86
其中：账龄分析组合	85,576,630.60	15,244,685.26	0.00	0.00	200,000.00	101,021,315.86

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 94,307,406.62 元，占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 23.16%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 25,328,228.83 元。

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

## 2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	4,895,002.02	4,871,991.80
<b>合计</b>	<b>4,895,002.02</b>	<b>4,871,991.80</b>

### 2.1 其他应收款

#### (1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金及保证金	9,852,587.40	9,774,150.44
备用金	127,622.10	175,589.89
其他	20,830.94	20,830.94
<b>合计</b>	<b>10,001,040.44</b>	<b>9,970,571.27</b>

#### (2) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1年以内(含1年)	3,491,849.00	2,937,453.10
1-2年	980,000.00	705,380.35
2-3年	170,980.35	2,037,421.78
3年以上	5,358,211.09	4,290,316.04
其中:3-4年	1,139,582.96	32,269.00
4-5年	31,330.00	21,187.73
5年以上	4,187,298.13	4,236,859.31
<b>合计</b>	<b>10,001,040.44</b>	<b>9,970,571.27</b>

#### (3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	10,001,040.44	100.00	5,106,038.42	51.06	4,895,002.02
其中:账龄组合	10,001,005.44	100.00	5,106,038.42	51.06	4,894,967.02
关联方组合	35.00	0.00	0.00	0.00	35.00

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	9,970,571.27	100.00	5,098,579.47	51.14	4,871,991.80
其中：账龄组合	9,970,536.27	100.00	5,098,579.47	51.14	4,871,956.80
关联方组合	35.00	0.00	0.00	0.00	35.00

1) 其他应收款按组合计提坏账准备

①账龄组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	3,491,814.00	174,590.70	5.00
1-2年	980,000.00	98,000.00	10.00
2-3年	170,980.35	51,294.11	30.00
3-4年	1,139,582.96	569,791.48	50.00
4-5年	31,330.00	25,064.00	80.00
5年以上	4,187,298.13	4,187,298.13	100.00
合计	10,001,005.44	5,106,038.42	—

②关联方组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-2年	35.00	0.00	0.00

2) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	5,098,579.47	0.00	0.00	5,098,579.47
2024年1月1日余额 在本年	—	—	—	—
—转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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)	
—转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
—转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
—转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本年计提	7,458.95	0.00	0.00	7,458.95
本年转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本年转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本年核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2024年12月31日余额	5,106,038.42	0.00	0.00	5,106,038.42

(4) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
账龄组合	5,098,579.47	7,458.95	0.00	0.00	0.00	5,106,038.42

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

期末余额前5名的其他应收款合计数为5,211,834.00元,占其他应收款期末余额合计数的比例为52.11%,相应计提的坏账准备合计数为2,116,834.00元。

3. 长期股权投资

项目	年末余额			年初余额		
	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	4,749,965.00	0.00	4,749,965.00	4,749,965.00	0.00	4,749,965.00

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

#### 对子公司投资

被投资单位	年初余额(账面价值)	减值准备年初余额	本年增减变动				年末余额(账面价值)	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
机科(河北)低碳科技股份有限公司	4,749,965.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,749,965.00	0.00

#### 4. 营业收入、营业成本

##### (1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	452,789,556.88	366,957,807.49	508,246,664.22	394,090,514.66

##### (2) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	本金额	
	营业收入	营业成本
业务类型	—	—
其中: 智能机器人及智能输送系统	154,758,126.05	125,680,834.16
智能检测装配装备	89,059,905.70	69,176,427.41
工业母机工业软件及智能产线系统	107,118,766.50	82,110,429.91
新能源及环保装备	101,852,758.63	89,990,116.01
按经营地区分类	—	—
其中: 境内	451,289,556.88	365,862,651.57
境外	1,500,000.00	1,095,155.92
合计	452,789,556.88	366,957,807.49

##### (3) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为19,565.77万元,其中,12,640.55万元预计将于2025年度确认收入,6,592.39万元预计将于2026年度确认收入,78.86万元预计将于2027年度确认收入,253.98万元预计将于2028年度确认收入。

机科发展科技股份有限公司表附注  
2024年1月1日至2024年12月31日  
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

### 5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
理财产品投资收益	4,686,034.44	0.00
债权转让收入	0.00	2,762,204.02
票据贴现利息	0.00	-407,457.82
<b>合计</b>	<b>4,686,034.44</b>	<b>2,354,746.20</b>

## 十六、财务报表补充资料

### 1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	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）	1,547,871.40	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,269,283.60	
委托他人投资或管理资产的损益	4,686,034.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,986,627.29	
小计	5,516,562.15	
减：所得税影响额	827,584.33	
扣除所得税影响后的非经常性损益	4,688,977.82	
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	4,688,640.32	
归属于少数股东的非经常性损益	337.50	
合计	4,688,977.82	—

### 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（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	2.21	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	1.32	0.05	0.05

机科发展科技股份有限公司

二〇二五年四月二十五日

附：

## 第十二节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度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：

北京市海淀区首体南路 2 号机科股份董事会办公室