



华工科技产业股份有限公司

2024 年年度报告

证券代码：000988



2025 年 4 月 12 日

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司董事长、总经理马新强，财务总监王霞及财务部经理刘莹声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

本年度报告无需遵守特殊行业的披露要求，敬请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,005,502,707 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	10
第四节 公司治理.....	34
第五节 环境和社会责任 .....	49
第六节 重要事项.....	55
第七节 股份变动及股东情况 .....	64
第八节 优先股相关情况 .....	68
第九节 债券相关情况 .....	69
第十节 财务报告.....	70

## 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上文件置备地点：公司董事会办公室。

## 释义

释义项	指	释义内容
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
大股东、控股股东、国恒基金	指	武汉东湖创新科技投资有限公司-武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）
公司、本公司、本集团、华工科技	指	华工科技产业股份有限公司
其他单位	指	除在本公司及其控股公司，本公司大股东单位以外的其他单位
元	指	人民币元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	华工科技	股票代码	000988
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	华工科技产业股份有限公司		
公司的中文简称	华工科技		
公司的外文名称	HUAGONG TECH COMPANY LIMITED		
公司的外文名称缩写	HGTECH		
公司的法定代表人	马新强		
注册地址	湖北省武汉东湖新技术开发区未来二路 66 号四号楼 3 楼（自贸区武汉片区）		
注册地址的邮政编码	430200		
公司注册地址历史变更情况	1999 年 7 月 28 日，公司注册地址为武汉市东湖高新技术开发区华中科技大学科技园。2021 年 7 月 14 日，公司注册地址变更为湖北省武汉东湖新技术开发区未来二路 66 号四号楼 3 楼（自贸区武汉片区）。		
办公地址	湖北省武汉市东湖高新技术开发区华中科技大学科技园 6 路 1 号		
办公地址的邮政编码	430223		
公司网址	<a href="http://www.hgtech.com.cn">http://www.hgtech.com.cn</a>		
电子信箱	0988@hgtech.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘含树	姚永川
联系地址	华工科技产业股份有限公司董事会办公室	华工科技产业股份有限公司董事会办公室
电话	027-87180126	027-87180126
传真	027-87180139	027-87180139
电子信箱	lhs@hgtech.com.cn	yyc@hgtech.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报、巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	董事会办公室

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91420000714584749G
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	1999 年 7 月 28 日，公司注册经营范围：激光器、激光加工系列设备及成套设备，激光医疗系列设备，激光全息防伪系列产品，计算机软件及信息系统集成，数控系统及机电一体化，电子元器件，生物医药制品，化工产品等技术及产品的开发，研制，技术咨询，技术服务；

	<p>开发产品的销售；自产产品及相关技术的出口业务；经营生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务；进料加工和“三来一补”业务。</p> <p>2003年6月19日，公司经营范围变更为：激光器、激光加工设备及成套设备、激光医疗设备、激光全息综合防伪标识、激光全息综合防伪烫印箔、激光全息综合防伪包装材料、电子元器件、光器件与光通信模块、光学元器件、计算机软件与信息系统集成等技术及产品的开发、研制、销售、技术咨询、技术服务；生物医药制品的开发、研制、技术咨询；自产产品及相关技术的出口业务；经营生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务；进料加工和“三来一补”业务。</p> <p>2004年11月25日，公司经营范围变更为：激光器、激光加工设备及成套设备、激光医疗设备、激光全息综合防伪标识、激光全息综合防伪烫印箔、激光全息综合防伪包装材料、激光全息图片制品、全息标牌、全息模压、电成型技术、电子元器件、光器件与光通信模块、光学元器件、计算机软件与信息系统集成等技术及产品的开发、研制、销售、技术咨询、技术服务；生物医药制品的开发、研制、技术咨询；自产产品及相关技术的出口业务；家用电器的销售及维修；经营生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务；进料加工和“三来一补”业务。</p> <p>2018年1月4日，公司经营范围变更为：提供激光智能装备、激光自动化产线、激光全息综合防伪产品、传感器、汽车电子产品、光通信产品的研发、生产及销售；提供产品信息追溯系统的解决方案；提供医疗装备的研发、生产、销售及售后服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）</p> <p>2025年1月9日，公司经营范围变更为：一般项目：智能基础制造装备制造；金属切割及焊接设备制造；光通信设备制造；光电子器件制造；电子元器件制造；集成电路芯片及产品制造；移动终端设备制造；智能车载设备制造；新型膜材料制造；光学仪器制造；光学玻璃制造；汽车零部件及配件制造；计算机软硬件及外围设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；通用设备制造（不含特种设备制造）；第一类医疗器械生产；工程和技术研究和试验发展；机械设备研发；电子专用材料研发；新兴能源技术研发；激光打标加工；金属表面处理及热处理加工；淬火加工；人工智能行业应用系统集成服务；软件开发；信息系统集成服务；工业互联网数据服务；工业设计服务；物联网应用服务；5G通信技术服务；创业投资（限投资未上市企业）；私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；自有资金投资的资产管理服务；融资咨询服务；智能基础制造装备销售；电子元器件与机电组件设备销售；技术玻璃制品销售；包装材料及制品销售；新型膜材料销售；第二类医疗器械销售；第一类医疗器械销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；国内贸易代理；销售代理；采购代理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。许可项目：包装装潢印刷品印刷；国家秘密载体技术服务；第三类医疗器械经营；第三类医疗器械生产；第二类医疗器械生产。</p>
<p>历次控股股东的变更情况（如有）</p>	<p>1999年7月28日，公司控股股东为武汉华中科技大产业集团有限公司。</p> <p>2021年3月26日，公司控股股东变更为武汉东湖创新科技投资有限公司-武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）。</p>

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

<p>会计师事务所名称</p>	<p>大信会计师事务所（特殊普通合伙）</p>
<p>会计师事务所办公地址</p>	<p>北京市海淀区知春路1号22层2206</p>
<p>签字会计师姓名</p>	<p>丁红远、夏雪</p>

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构（不适用）

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问（不适用）

## 六、主要会计数据和财务指标

公司需追溯调整或重述以前年度会计数据

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2024 年	2023 年		本年比上年 增减	2022 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	11,709,175,466.84	10,208,274,040.97	10,309,733,003.52	13.57%	12,011,028,845.77	12,011,028,845.77
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,220,749,895.79	1,006,897,166.90	1,007,476,049.74	21.17%	905,942,377.81	818,305,393.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	897,428,904.58	823,175,359.97	819,223,995.03	9.55%	721,117,363.78	720,624,407.12
经营活动产生的现金流量净额（元）	731,883,872.91	1,477,900,981.13	1,488,189,306.18	-50.82%	579,214,110.18	579,214,110.18
基本每股收益（元/股）	1.21	1.00	1.00	21.00%	0.90	0.81
稀释每股收益（元/股）	1.21	1.00	1.00	21.00%	0.90	0.81
加权平均净资产收益率	12.65%	11.59%	11.64%	1.01%	11.59%	10.53%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年 年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	20,824,328,693.09	17,407,673,630.22	17,515,091,223.02	18.89%	16,803,233,814.63	16,878,473,716.14
归属于上市公司股东的净资产（元）	10,177,498,427.51	9,157,194,760.05	9,126,505,992.54	11.52%	8,237,417,235.22	8,206,149,584.88

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	1,005,502,707
--------------------	---------------

用最新股本计算的全面摊薄每股收益

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	1.2141



## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

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

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,170,165,169.07	3,029,944,895.82	3,801,593,831.22	2,707,471,570.73
归属于上市公司股东的净利润	289,867,685.51	335,003,270.03	312,729,637.89	283,149,302.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	225,800,193.51	281,470,559.57	267,493,211.64	122,664,939.86
经营活动产生的现金流量净额	-109,790,591.15	-114,220,763.08	-10,556,705.01	966,451,932.15

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

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（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	87,772,056.68	79,515,563.33	-253,348.76	主要是本报告期出售子公司股权产生的投资收益。
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）	239,735,315.56	130,947,442.12	87,049,511.66	公司本报告期计入当期损益的政府补助主要是各级政府对公司技术创新、研发项目产业化、人才引进、促进企业扩大再生产等方面给予的补助。
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	16,533,162.91	12,103,165.99	11,827,123.05	主要是公司持有的交易性金融资产在本报告期发生的公允价值变动损益。
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	3,990,171.63	8,650,463.59		
债务重组损益		2,039,010.46	3,725,312.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,257,877.32	-3,317,913.04	2,856,812.78	
减：所得税影响额	28,556,152.28	36,867,668.75	6,961,315.82	
少数股东权益影响额（税后）	3,411,440.61	4,818,008.99	563,109.41	
合计	323,320,991.21	188,252,054.71	97,680,986.17	--

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

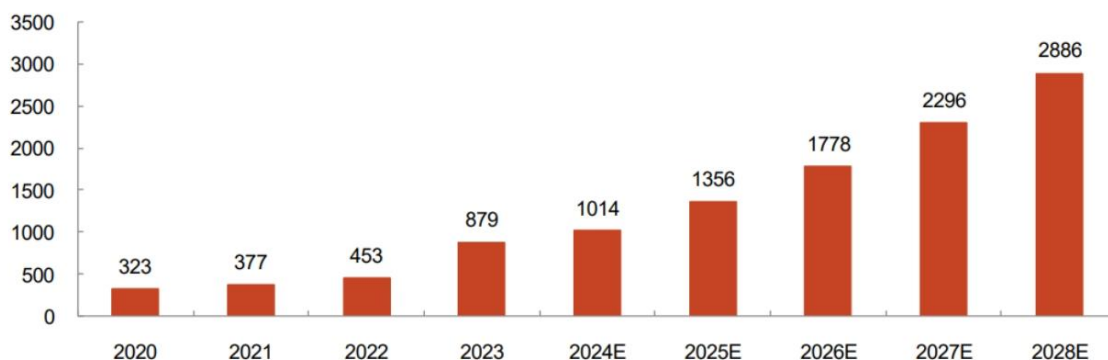
### 一、报告期内公司所处行业情况

#### 1、光通信

全球人工智能产业正呈现爆发式增长态势，《全球数字经济白皮书（2024）》披露的数据显示，截至 2024 年 Q1，全球有 3 万家人工智能核心企业以及超过 1300 个人工智能基础大模型。大模型迭代加速的驱动下，海内外各大厂商持续加码 AI 算力领域投入，在大模型、云计算、搜索及广告、生产力工具等赛道积极拥抱 AI 商业化浪潮，发力布局 AI 大模型应用及产品服务，带动了算力基础设施产业链的高景气度，AI 相关产业链如光模块等持续受益。

根据《2025 年中国人工智能算力发展评估报告》，大模型和生成式人工智能推高算力需求，中国智能算力发展增速高于预期。24 年中国智能算力规模达 725.3 EFLOPS，预计到 28 年将达到 2,781.9 EFLOPS，CAGR 达 39.9%。智算中心来看，智算中心规模有望从 23 年的 879 亿元增至 28 年的 2,886 亿元，CAGR 达 26.8%。

中国智算中心市场规模及预测（亿元）



资料来源：科智咨询、光大证券研究所

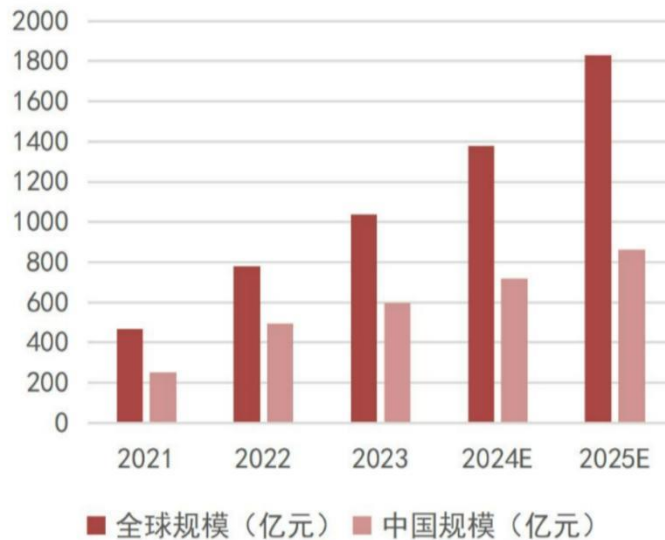
#### 2、新能源汽车

近年来，全球新能源汽车销量及渗透率稳步提升。按 OICA 统计，2023 年全球新能源汽车销量共 1,465 万辆，其中近 950 万辆来自中国；2023 年中国新增汽车新能源渗透率达到 31.6%，超过全球水平的 15.8%。2024 年，我国汽车产销量再创新高，超过 3,100 万辆，其中新能源汽车产销量均突破 1,200 万辆，连续十年稳居世界第一。展望 2025 年，国家政策将大力推动行业发展，新能源汽车以旧换新、新能源积分管理等政策预计将延续与更新，推动市场需求增长。随着新能源汽车渗透率逐步提升、热管理系统配套需求增长以及技术迭代升级带来的单车价值量提高，汽车热管理市场规模有望持续增长。预

计 2025 年中国汽车热管理市场规模将达到 1,494 亿元，其中新能源汽车热管理市场规模将达到 864 亿元。

新能源汽车正逐步从电动化发展期转向爆发期，智能化技术成为推动行业变革的关键因素。DeepSeek 等大模型的出现，不仅降低了自动驾驶大模型算力和算法的技术门槛，还推动了“人工智能+”在新能源汽车全产业链的广泛应用。从汽车设计、制造到销售、维保，智能化技术将全面渗透，形成电动化与智能化双向驱动的良好循环。未来随着系统高度集成化，叠加智能驾驶大模型的迭代升级，有望将汽车热管理系统整合至智能驾驶模型中。此外，汽车热管理技术正逐步从车用领域拓展至更多领域，包括数据中心、电力、储能、工程机械、人形机器人等应用场景。

全球及中国新能源汽车热管理市场规模预测



资料来源：中汽协、华经产业研究院、东莞证券研究所

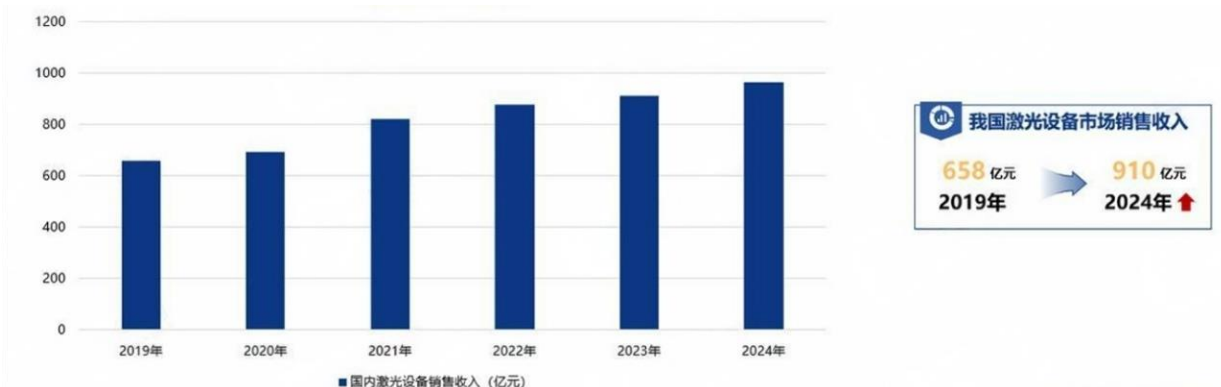
### 3、激光设备

近年来，激光加工技术凭借其精度高、速度快、加工效果好等优势正逐步实现对传统加工技术的替代，已成为我国大力支持和推广的高新技术之一。随着中国经济结构向先进制造业的升级转变，国内新能源汽车、船舶、轨道交通、机械制造、航空航天等行业对激光设备的需求不断增长，促使我国激光设备市场规模呈现快速增长态势。数据显示，2024 年我国激光设备市场总体稳中向好，全国激光设备市场销售收入已从 2019 年的 658 亿元增长至 910 亿元。

激光下游应用较为广泛，3C 消费电子领域，得益于 AI 大模型的赋能，智能手机有望迎来新一轮革新，2027 年生成式 AI 智能手机出货量预计将达 5.22 亿部，占 40% 市场份额，复合年增长率达 83%，可穿戴设备等 AI 应用推动市场规模进一步扩大；半导体领域，全球化合物半导体市场在 2024 年至 2030 年间预计将以接近 13% 的复合年增长率迅速增长，到 2030 年的市场规模有望达到约 250 亿美元，

2023 年至 2028 年半导体先进封装市场规模预计将增长 227.9 亿美元，复合年增长率为 8.72%；新能源智能电动汽车市场规模持续增长，发展前景广阔，引领汽车工业与消费电子深度融合；受益于全球航运更新换代，船舶行业正进入新一轮周期性增长；激光技术与人工智能、物联网、大数据等新兴技术的融合，未来将为激光设备行业带来新的发展机遇。

激光设备行业现状



资料来源：智研咨询，Counterpoint Research、Yole Group、中国电子企业协会

## 二、报告期内公司从事的主要业务

华工科技产业股份有限公司 1999 年成立于“中国光谷”腹地，脱胎于中国知名学府——华中科技大学，2000 年在深圳证券交易所上市，是集“研发、生产、销售、服务”为一体的高科技企业集团，2015 年被评定为国家级创新型企业。成立以来，公司坚持“以激光技术及其应用”为主业，专注新技术、新市场、新领域深层探索，锚定新能源汽车与数字赋能两大赛道，保持稳中有进的发展态势。经过多年的技术、产品积淀，形成了以激光加工技术为重要支撑的智能制造装备业务，以信息通信技术为重要支撑的光联接、无线联接业务，以敏感电子技术为重要支撑的传感器业务三大业务格局，公司以“参与构建全联接、全感知、全智能世界，成为全球有影响力的科技企业”为目标，在以国内国际双循环相互促进的新发展格局中，拉长创新长板，催生更多的新技术、新产品、新方向，为制造强国战略贡献力量。

**智能制造业务：**公司拥有国内领先的激光装备研发、制造技术和工业激光领域全产业链优势，致力于为工业制造领域提供广泛而全面的激光智能制造解决方案；致力于为 3C 电子、汽车电子及新能源、PCB 微电子、半导体面板、日用消费品、农用机械、医疗等行业提供“激光+智能制造”行业综合性解决方案。全面布局激光智能装备、自动化产线和智慧工厂建设，是中国最大的激光装备制造厂商之一，全球领先的“激光+智能制造”系统解决方案提供商，国家重点高新技术企业、国际标准制定参与单位、国家标准制定的牵头组织和承担单位。

**联接业务：**公司拥有光通信行业领先的一站式垂直集成解决方案，具备从芯片到器件、模块、子系统全系列产品的战略研发和规模化量产能力。产品包括有源光器件、家庭终端、网络终端、智能车载光等，广泛应用于全球无线通信和 AI 算力等重要领域，在全球光模块厂商排名中位列全球第八。公司围绕 AIGC、5G/5G-A、F5G-A、智能网联车四大应用场景，致力于构建智能光网络世界，服务全球顶级互联网服务/数据应用商（AI 计算）、NEM（网络设备制造商）、电信运营商；智能终端业务力争打造个人、家庭智能融合通信终端的世界级企业。

**感知业务：**公司持续巩固全球新能源汽车热管理和多功能传感器技术领导地位，自主掌握传感器用敏感陶瓷芯片制造和封装工艺的核心技术，深度赋能新能源全产业链智能化升级，为新能源及智能网联汽车、光伏储能、智慧家居、智慧电网、智慧城市等领域，提供全球领先的、多维感知和控制解决方案。

### 三、核心竞争力分析

华工科技牢记习总书记“把科技的命脉牢牢掌握在自己手中”的嘱托，积极融入国家战略和行业发展，坚持把创新作为公司发展的必由之路，担负起科技自立自强的光荣使命。

#### 1、技术创新

面对重大的变革挑战和发展机遇，华工科技始终将创新作为高质量发展的顶层战略，围绕“科技创新，一靠投入，二靠人才”的重点部署，持续加大研发投入，优化创新体系，纵向打造中研院与核心企业两个层级、四个梯度的研发架构。通过机制变革促进产品创新、技术创新，从创新生态培育、人才队伍建设、创新平台打造等多方面入手，统筹全集团研发资源，以实现颠覆性技术创新和产品首发为目标，切实将中研院打造为公司的“创新资源聚集平台、创新人才集聚地、创新策源地”。目前，中研院已联合华中科技大学、光谷实验室、九峰山实验室等 21 家支持合作单位开展协同创新，获批建设武汉市半导体激光装备产业创新联合实验室，共建华工科技-九峰山联合实验室、华工科技-武汉理工大学透明脆性材料先进激光加工企校联合技术研究中心等研发平台，共同推动人工智能、半导体、新材料等相关领域的技术进步和产业发展，为我国光电子、激光领域战略安全提供保障，带动光电子信息和激光制造产业及上游芯片、激光器及其核心部件，下游半导体、显示面板、通信设备、航空航天等行业全产业链、供应链、创新链协同发展。

公司高水平建设中研院两年来，在体制机制创新、技术创新成果、人才梯队建设、产业生态构建等方面取得了显著成效，获各级主管部门肯定，公司面向国家战略，围绕市场、客户需求，通过引导重点新产品新技术研发创新，突破了超长跨距光-电算力芯片技术、线性硅光集成芯片技术、半导体晶圆加工光场匀化和整形技术、半导体行业视觉和切割软件、带热障涂层高合材料和陶瓷基复合材料的激光

加工工艺等关键核心技术，形成航空发动机气膜打孔装备、全国产化高端晶圆激光加工/量测装备、800G LPO 系列硅光模块、1.6T 硅光芯片及模块等一批重大关键新产品。2024 年申请专利 421 件（含发明 192 件），软著 113 件；荣获国家科技进步奖二等奖、机械工业科学技术奖一等奖、第七届红光奖“激光工业装备创新奖”等 20 余项，获评“AAA 级”智能制造系统解决方案供应商，3 家子公司纳入享受研发费用加计扣除政策的工业母机企业清单，新增 1 家制造业单项冠军、1 个智能制造解决方案揭榜挂帅项目、2 家湖北省绿色工厂企业。

## 2、人才驱动

华工科技始终秉持“企业前途在创新，创新关键在投入，投入重点是人才”的发展理念，坚持把人才作为支撑发展的第一资源，突出“高精尖缺”导向，不拘一格招人才、找人才，不断优化人才培养策略，人才数量与质量有了显著提升。公司以“引进培养并举，激励约束协同”为原则，搭建员工职业发展体系，对员工的职业发展实施有效管理，营造良好的人才成长氛围，以“人尽其才，价值共创”为出发点，围绕“人人皆能”发展理念，持续迭代华工科技特色人才培养体系，在“青苗班”、“菁英班”、“高管充电坊”三级培训体系的基础上，创新推进“产品线总经理集训营”、“销售移动课堂”“院士在线”“拔节计划”“91 人才课堂”“精益人才成长中心”等特色人才项目，持续探索线上培训方式，全面推广 OPE 微学院，将线上与线下培训相结合，鼓励员工自主学习、自我赋能，建设“人人要学、处处能学、时时可学”的学习型组织。发挥中央研究院人才集聚高地和创新策源地的定位优势，以卓越工程师打造、工程硕博士培养、职称自主评审为抓手，形成政校企三方联动的人才培养模式。探索实践大人才观，即“以用为本”、“不为所有，但为所用”，公司高水平建设中研院“智囊”团队，聘请包括 10 位院士在内的 27 位专家提供技术创新指导，全面加大“猎鹰计划”推进力度，将创新投入、高素质人才向“全球首发、行业领先、专精特新”产品聚集，形成行业首屈一指的人才蓄水池，为培养尖端人才注入新动能，护航公司高质量发展。

## 3、产业链布局

华工科技始终致力于产学研用协同创新，与上下游企业携手并肩，集中优势力量，共同攻克技术难关，加速解决核心组件和基础共性难题，“围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链”，不断提升全产业链的整体竞争力，加速创新成果转化及战略行业应用落地。公司以旗下投资平台为依托，整合产业链上下游优秀标的，已在激光产业链和 ICT 光电子产业链完成深度布局，并新拓展新能源、MEMS 等传感器领域，大力推动科技成果转化和示范应用。通过投资参股、输送优秀管理人员、协同突破关键核心技术等方式，做到深度产业赋能，培育出锐科激光、华日激光、长光华芯、云岭光电等掌握核心技术的创新企业。与产业链上下游 30 余家单位签署战略合作协议协同创新，提高了能量光电子、信息光电子产业链的完整度、竞争力，形成“研发—使用—改进—成熟”的产品发展路径，协助产品经

营主体拓展新领域、谋划新增量、发展新伙伴。

#### 4、全球化经营

华工科技在全球已设立武汉光谷总部、鄂州智能制造装备产业园、华工科技孝感电子产业园、华工科技智能制造产业园、华工科技光电子研创园、华工科技荆门产业园六大产业基地，在华中、华南、华东、华北四大片区设有 60 余个办事处；北美、澳洲、德国、加拿大四大海外研发中心，40 余个销售服务中心。年内公司全球化经营全面提速，在海外业务拓展、海外子公司和生产基地建设、国际化人才、全球化管理体系建设等方面取得积极进展。海外业务拓展迅速，在欧洲、北美、中东等市场的出口订单均有明显增长，全年多个海外市场实现从 0 到 1 的突破；海外生产基地和子公司新增落地，激光+智能制造业务越南及匈牙利公司、感知业务泰国公司、联接业务泰国公司相继完成布局；人才国际化推进加速，引进高层次国际化人才；全球化管理体系搭建完成，有效保障海外业务的发展。

#### 5、产品力打造

**智能制造业务：**在智能装备领域，围绕“单机智能化、产线自动化、工厂智慧化”产品体系，加大 AI 及智能化套料软件研发力度，自主研发的第五代三维五轴激光+AI 智能切割装备，荣获“湖北精品”认定、“国家级制造业单项冠军”称号，代表着目前全球激光数控机床最高的技术水平；与华中科技大学等单位共同完成的“重工装备制造车间优化运行生产管控平台关键技术与应用”项目获湖北省科技进步二等奖。同时开发第二代轮胎模具在线式激光清洗智能装备，攻克了三维双头编程软件、门环拼焊控制系统等 10 余款核心工业软件，并在新能源汽车行业实现批量应用。在船舶制造、轨道交通、机械制造等行业，自主研发了大幅面高功率激光坡口切割智能装备，推出全面喷码划线智能装备，优化升级了重型管材激光切割智能装备；首创基于迁移学习与知识复用的智能套料新方法，目前软件成果已成功应用于多家头部船厂的智能制造项目。

在激光微纳加工领域，依托激光加工国家工程研究中心等才智平台，面向半导体、3C 电子、新能源、汽车电子等领域深度开发激光应用技术及智能制造前沿科技创新方案。开发“光灵”智能控制软件平台架构，搭建跨尺度复杂曲面激光微纳加工技术平台，完成三维五轴曲面振镜加工设备一代原理机开发。半导体领域，围绕 SIC 第三代半导体，升级激光表切智能装备、激光隐切智能装备，打造全自动晶圆激光退火装备，实现量产验证及首台套销售；IC 载板及陶瓷基板行业升级“自动化产线整体方案”；3C 电子领域，首推折叠屏手机细分应用专机“碳纤维精密切割智能装备”；新能源领域，推出碱性电解槽极板自动焊接装备、PEM 电解槽关键组件加工装备及燃料电池双极板工厂整体解决方案；农机领域，推出全天候智能除草机器人，实现行业突破。

在整体解决方案领域，重点突破核心信息化技术，提升智能制造整体解决方案软硬件融合能力。实现数字孪生、机器视觉等核心单元技术突破，产品成功拓展到船舶、电力装备等行业。少人工厂/灯

塔工厂加速落地，公司连续五年入选省、市工业智能化改造诊断咨询服务平台，荣获工信部 2024 年度绿色制造名单，成功获评“绿色工厂”，入选首批武汉市中小企业数字化转型解决方案集成商名单，桥梁板单元智能化生产线项目获中船集团科技进步一等奖。

**联接业务：**公司持续夯实全球光模块供应商行业领先地位，在 AIGC、云计算、5G-A、F5G-A 行业应用等推动下，业务全面向高端升级。在 AI 业务领域，公司具备 200G、400G、800G 全系列高速光模块批量交付能力，产品涵盖业界最新的全光源、全 DSP、下一代先进可插拔解决方案。成功卡位头部互联网厂商资源池，助力数字时代全球算力需求提升。公司实现高端光芯片自主可控，具备硅光芯片到模块的全自研设计能力；已成功推出业界最新的用于 1.6T 光模块的单波 200G 自研硅光芯片和多种 1.6T 光模块产品（DSP 和 LPO）方案。在 5G-A 业务领域，4G/5G 基站应用光模块持续保持行业领先份额；客户侧 10G/100G/400G/800G 传输类光模块全覆盖。公司围绕当前 InP（磷化铟）、GaAs（砷化镓）化合物材料，积极布局硅基光电子、铌酸锂、量子点激光器等新型材料方向，自主研发并行光技术（CPO、LPO 等），同时积极推动新技术、新材料在下一代 1.6T、3.2T 等更高速产品应用，着力于打造全球领先的智能“光联接+无线联接”产品解决方案。

**感知业务：**围绕新能源及其上下游产业链、人工智能及物联网感知层发展需求，积极推进冷媒气体传感器、车载 CO<sub>2</sub> 气体传感器、MEMS MOX 传感器、车载感知集成传感器、温度/温湿度变送器 etc 战略新产品开发。智能传感器四大类别光学与红外传感器、气体传感器、空气质量与集成传感器、控制器/变送器逐步完善产品矩阵。专精特新产品场景化应用落地加速，国内首条电机温度传感器自动化线投产，CCS 实现户储、工商储、大储、商用车、乘用车、船舶动力领域全覆盖，获得行业头部客户 S 级平台项目；压力传感器实现量产。热管理领域，公司 PTC 加热器朝着高功率、超小型方向进一步迭代，整车热管理系统朝着集成式管理方向快速发展，与多个主机厂进行方案对接。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

报告期内，公司积极主动融入国家战略和行业发展，围绕客户需求持续创新，聚焦“感知、联接、智能制造”三大核心业务，面向国内、国际两大市场，聚焦新能源汽车、数字赋能两大赛道，持续推动关键核心技术突破，打造专精特新产品。报告期内，公司实现营业收入 117.09 亿元，同比增长 13.57%，归属母公司净利润 12.21 亿元，同比增长 21.17%。

#### （1）智能制造业务

在双碳目标和制造业数字化转型双重浪潮下，公司精准洞察市场需求，从“装备智能化、产线自



动化、工厂智慧化”三个层面为产业发展提“智”升级，从单点突破走向生态圈融合共振。报告期内，公司智能制造业务营业收入 34.92 亿元，同比增长 9.45%。

公司智能装备事业群围绕新能源与智能制造两大优质赛道，深化布局实现高质量发展。在行业聚焦方面，新能源汽车、船舶等五大重点行业订单占比 87%，其中新能源汽车行业订单同比增长 33%，船舶行业凭借全球首台喷码划线智能装备、超大幅面激光复合钎焊产线等创新产品，在头部船企实现批量应用，订单同比增长 134%。国际业务持续突破，全自动铝合金电池托盘生产线批量出口欧盟，三维五轴激光装备、多头激光落料自动化产线、轮胎模具激光清洗智能装备等高端产品在海外市场取得较大增量，带动出口总额同比增长 34%。公司通过“技术驱动+场景深耕”战略，巩固了在高端装备领域的领先地位，为全球产业智能化与低碳化转型提供核心支撑。

公司精密系统事业群深化行业变革，向行业产品驱动转型。3C 电子行业，手机中框激光精密复合焊接、精密零部件智能装备、激光精密切割系列装备等实现订单较大增长；脆材细分领域，第四代蓝宝石切割去除智能装备产品市场批量化应用，光刃 X5 Pro 车载玻璃激光加工自动化产线成功推向海外市场；新能源行业，在行业龙头客户建立全国首台套碱槽自动化产线及燃料电池双极板智能工厂应用标杆，储能电池智能自动化产线在国际市场取得突破；半导体及先进封装行业，IC 载板及陶瓷基板行业升级为“自动化线整体方案”，陶瓷球体 AVI 检测装备、探针卡系列装备实现首台套销售。同时积极实施全球化战略，在海外筹建智能制造实验室、子公司及销售办事处，有效提升技术创新、全球化开拓及服务能力。

## （2）联接业务

公司围绕智能“光联接+无线联接”，产品全面贴合市场需求，向高端升级，在最新一期 LightCounting2023 年全球光模块厂商排行榜单中蝉联 TOP8。报告期内，公司联接业务营业收入 39.75 亿元，同比增长 23.75%，营收增长主要在 AIGC 应用领域，公司紧抓市场需求契机，400G、800G 光模块规模交付，客户版图、交付份额进一步扩充；在全球作为第一梯队交付 400G 硅光模块；成功推出 800G OSFP 2\*FR4 TRO、800G LPO 硅光、800G AEC 有源电缆、1.6T-200G/λ 硅光等多款业界前沿产品。在 5G-A 业务领域，行业率先发布 50G SFP56 系列灰光、彩光模块并实现批量交付，4G/5G 基站应用光模块持续保持行业领先份额；客户侧 10G/100G/400G/800G 传输类光模块全覆盖，800G ZR/ZR+ Pro 相干光模块量产，并在关键客户群处完成送样。在 F5G-A 业务领域，25G PON OLT 和 ONU 产品实现批量交付，50G PON OLT 产品光电关键技术突破，技术指标达到行业领先水平。公司正在积极布局下一代超高速光模块的研发和生产，推进光电子信息产业研创园项目建设。

## （3）感知业务

公司继续保持新能源汽车热管理和多功能传感器技术全球领导地位，报告期内，整体实现营业收

入 40.95 亿元，其中传感器业务营业收入 36.68 亿元，激光全息防伪业务营业收入 4.27 亿元。新能源及其上下游产业链销售占比超过 60%。新能源汽车 PTC 热管理系统业务持续增长，覆盖大多数新能源汽车国产及合资品牌，在海外市场获得多个高端汽车品牌项目订单；传感器向汽车、光伏储能领域转型取得重大突破，取得一系列新项目定点及新项目量产，光伏储能传感器上线智能制造平台柔性自动化产线，在行业头部企业销售规模大幅增长；压力传感器基本实现陶瓷压力范围全覆盖，在小型化、大量程方向不断拓展，2024 年新品开发数量同比增长超过 66%。感知业务泰国工厂于 2024 年 8 月建成投产，海外业务同比增长超过 30%，BSH、AI、HIGHLY MARELLI、VESTEL、ARCELIK、SAMSUNG 等海外大客户销售规模均有较大增长；PTC 加热器海外项目定点实现“0”突破。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	11,709,175,466.84	100%	10,309,733,003.52	100%	13.57%
分行业					
计算机、通信和其他电子设备制造	7,466,497,379.21	63.76%	6,402,127,688.24	62.09%	16.63%
传感器及感知材料制造	4,095,347,612.23	34.98%	3,749,181,534.36	36.37%	9.23%
租赁及其他	147,330,475.40	1.26%	158,423,780.92	1.54%	-7.00%
分产品					
激光加工装备及智能制造产线	3,491,679,275.05	29.81%	3,190,203,880.51	30.94%	9.45%
激光全息膜类系列产品	427,156,944.89	3.65%	500,896,389.60	4.86%	-14.72%
光电器件系列产品	3,974,818,104.16	33.95%	3,211,923,807.73	31.15%	23.75%
敏感元器件	3,668,190,667.34	31.33%	3,248,285,144.76	31.51%	12.93%
租赁及其他	147,330,475.40	1.26%	158,423,780.92	1.54%	-7.00%
分地区					
国内	10,327,713,723.41	88.20%	9,209,562,819.55	89.33%	12.14%
国外	1,381,461,743.43	11.80%	1,100,170,183.97	10.67%	25.57%
分销售模式					
直销	11,709,175,466.84	100.00%	10,309,733,003.52	100.00%	13.57%

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
计算机、通信和其他电子设备制造	7,466,497,379.21	6,050,936,276.23	18.96%	16.63%	21.35%	-3.16%
传感器及感知材料制造	4,095,347,612.23	3,009,075,703.22	26.52%	9.23%	7.68%	1.06%

分产品						
激光加工装备及智能制造产线	3,491,679,275.05	2,410,397,348.26	30.97%	9.45%	14.36%	-2.96%
激光全息膜类系列产品	427,156,944.89	283,628,735.13	33.60%	-14.72%	-12.88%	-1.41%
光电器件系列产品	3,974,818,104.16	3,640,538,927.97	8.41%	23.75%	26.47%	-1.97%
敏感元器件	3,668,190,667.34	2,725,446,968.09	25.70%	12.93%	10.39%	1.71%
分地区						
国内	10,180,383,248.01	8,013,271,346.02	21.29%	12.48%	14.81%	-1.60%
国外	1,381,461,743.43	1,046,740,633.43	24.23%	25.57%	30.66%	-2.95%
分销售模式						
直销	11,561,844,991.44	9,060,011,979.45	21.64%	13.90%	16.44%	-1.71%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据（不适用）

**(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入**

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
计算机、通信和其他电子设备制造	销售量	人民币元	7,466,497,379.21	6,402,127,688.24	16.63%
	生产量	人民币元	6,289,866,667.36	4,741,345,927.82	32.66%
	库存量	人民币元	515,684,767.46	276,754,376.33	86.33%
传感器及感知材料制造	销售量	人民币元	4,095,347,612.23	3,749,181,534.36	9.23%
	生产量	人民币元	3,115,582,998.20	2,866,949,984.42	8.67%
	库存量	人民币元	557,252,717.55	450,745,422.57	23.63%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

计算机、通信和其他电子设备制造生产量同比增长 32.66%、库存量同比增长 86.33%，主要因销售规模增长所致。

**(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况（不适用）**

**(5) 营业成本构成**

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
计算机、通信和其他电子设备制造	原材料	5,577,719,225.32	92.18%	4,602,817,760.31	92.31%	21.18%
	人工薪酬	295,863,723.31	4.89%	222,274,615.90	4.46%	33.11%
	折旧及摊销	85,296,353.55	1.41%	62,502,083.47	1.25%	36.47%
	其他	92,056,974.05	1.52%	98,755,217.38	1.98%	-6.78%
合计	合计	6,050,936,276.23	100.00%	4,986,349,677.06	100.00%	21.35%
传感器及感知材料制造	原材料	2,517,520,789.11	83.66%	2,307,767,683.36	82.58%	9.09%
	人工薪酬	219,262,452.84	7.29%	169,826,376.90	6.08%	29.11%
	折旧及摊销	57,499,329.00	1.91%	46,622,235.69	1.67%	23.33%

	其他	214,793,132.27	7.14%	270,245,144.15	9.67%	-20.52%
合计	合计	3,009,075,703.22	100.00%	2,794,461,440.10	100.00%	7.68%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
激光加工装备及智能制造产线	原材料	2,245,879,767.54	93.17%	1,937,937,158.52	91.94%	15.89%
	人工薪酬	80,557,090.95	3.34%	86,577,418.23	4.11%	-6.95%
	折旧及摊销	20,162,357.98	0.84%	22,526,910.50	1.07%	-10.50%
	其他	63,798,131.79	2.65%	60,773,701.56	2.88%	4.98%
	合计	2,410,397,348.26	100.00%	2,107,815,188.81	100.00%	14.36%
激光全息膜类系列产品	原材料	163,524,122.60	57.66%	196,339,434.15	60.32%	-16.71%
	人工薪酬	44,571,662.40	15.71%	41,519,154.38	12.75%	7.35%
	折旧及摊销	15,361,427.40	5.42%	16,257,864.94	4.99%	-5.51%
	其他	60,171,522.73	21.21%	71,433,532.84	21.94%	-15.77%
	合计	283,628,735.13	100.00%	325,549,986.31	100.00%	-12.88%
光电器件系列产品	原材料	3,331,839,457.78	91.52%	2,664,880,601.79	92.58%	25.03%
	人工薪酬	215,306,632.36	5.91%	135,697,197.67	4.71%	58.67%
	折旧及摊销	65,133,995.57	1.79%	39,975,172.97	1.39%	62.94%
	其他	28,258,842.26	0.78%	37,981,515.82	1.32%	-25.60%
	合计	3,640,538,927.97	100.00%	2,878,534,488.25	100.00%	26.47%
敏感元器件	原材料	2,353,996,666.51	86.37%	2,111,428,249.21	85.52%	11.49%
	人工薪酬	174,690,790.44	6.41%	128,307,222.52	5.20%	36.15%
	折旧及摊销	42,137,901.60	1.55%	30,364,370.75	1.23%	38.77%
	其他	154,621,609.54	5.67%	198,811,611.31	8.05%	-22.23%
	合计	2,725,446,968.09	100.00%	2,468,911,453.79	100.00%	10.39%

### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

1、2024 年 9 月公司全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司收购广西华工大科技发展有限公司 65% 股权，形成非同一控制下企业合并。

2、2024 年 9 月公司通过增资方式取得湖北瑞创信达光电有限公司 9.68% 股权，叠加公司全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司原持有的 42.69% 股权，合计持有湖北瑞创信达光电有限公司 52.37% 股权并实现控制，形成同一控制下企业合并。

3、2024 年公司全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司处置武汉华工瑞源科技创业投资有限公司 70% 股权，不再对武汉华工瑞源科技创业投资有限公司控制。

4、2024 年公司全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司处置武汉新瑞创科光电有限公司 100% 股权。

#### 5、新设主体

名称	新纳入合并范围的时间
华工高理电子（泰国）有限公司	2024 年 3 月
华工星耀科技（越南）有限责任公司	2024 年 5 月
正源光子（泰国）有限公司	2024 年 7 月

名称	新纳入合并范围的时间
华工激光匈牙利有限责任公司	2024 年 9 月

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况 (不适用)

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额 (元)	3,425,497,452.88
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	29.26%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额 (元)	占年度销售总额比例
1	客户 1	1,798,601,199.86	15.36%
2	客户 2	806,522,041.31	6.89%
3	客户 3	321,822,759.95	2.75%
4	客户 4	266,035,628.13	2.27%
5	客户 5	232,515,823.63	1.99%
合计	--	3,425,497,452.88	29.26%

主要客户其他情况说明 (不适用)

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额 (元)	1,540,572,752.24
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.45%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额 (元)	占年度采购总额比例
1	供应商 1	428,815,859.76	3.75%
2	供应商 2	339,140,522.54	2.96%
3	供应商 3	304,451,766.10	2.66%
4	供应商 4	258,235,564.65	2.25%
5	供应商 5	209,929,039.19	1.83%
合计	--	1,540,572,752.24	13.45%

主要供应商其他情况说明 (不适用)

### 3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	539,875,721.17	482,514,523.93	11.89%	
管理费用	267,493,441.55	423,079,754.85	-36.77%	将原计提在管理费用下的 2021-2023 年度专项奖励确认具体分配方案后，按分配对象的归属关系计入对应成本费用项目。

财务费用	-84,186,970.06	-106,935,731.60	21.27%	
研发费用	877,582,808.65	761,262,850.28	15.28%	

#### 4、研发投入

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
多通道组合纳米量测技术	打破国外先进纳米级量测行业技术垄断；获得一批具有自主知识产权的设备及专利技术；实现高端先进检测设备国产化替代。	持续优化与量产准备	达到国际先进水平	提高产品品质及市场占有率
先进自动光学检测（AOI）关键技术研发平台	通过机器视觉组件开发、传统图像算法和智能深度学习算法的软件平台开发、自动控制软件开发、精密机械硬件开发，建立先进自动光学检测（AOI）关键技术研发平台。	量产阶段	达到国际先进水平	提高产品品质及市场占有率
超大幅面激光复合铣焊一体智能装备	解决船舶制造中传统焊接变形大、效率低的难题，利用激光深熔焊与 MIG 复合技术提升焊接速度、接头性能及生产效率，实现自主可控，满足国内船厂薄板焊接需求，推动船舶制造智能化升级。	持续优化升级	达到国内领先水平	提高产品品质及市场占有率
激光装备板卡运动控制系统及其配料软件开发	通过自研运动控制核心技术实现自主可控，填补工业现场总线控制振荡技术空白，提升市场响应能力及竞争力；支撑切割、焊接等多领域新工艺研发，推动激光设备高附加值化及智能制造深度应用。	持续优化升级	达到国内领先水平	提高产品品质及市场占有率
高端光通信器件与模块系列产品的开发与研究	突破一批核心关键技术，实现高端光芯片自主可控，推动进口替代，助力数字时代全球算力需求。	持续优化升级	达到国际先进水平	提高产品品质及市场占有率
新一代 WPTC 加热器	有效提升热管理效率与电池性能，推动新能源汽车热管理核心部件国产化，减少对外依赖；进一步强化国内供应链稳定性，助力中国新能源汽车产业链自主化。	量产	达到国内领先水平	提高产品品质及市场占有率
车载智能光电传感器	集成多种感知功能，提升传感器在复杂环境下的识别能力，为驾驶辅助系统提供精准数据支持，为公司传感业务奠定智能化根基，并推动汽车智能化技术升级，进一步提升汽车产业链自主可控能力。	持续优化升级	达到国内先进水平	提高产品品质及市场占有率
嵌片注塑膜片的研究与开发	攻克硬化层和功能型涂层的瓶颈，替代目前进口的 PMMA 表皮，实现原材料本地化，技术本土化，涂布硬化层达到国内领先水平。	持续优化升级	达到国内先进水平	提高产品品质及市场占有率
视觉识别、分拣与控制系统	推动切割下料车间智能化升级，提升切割下料产线整体的自动化、信息化和智能化程度，提升客户整体的生产效率，尤其是在工程机械、船舶制造、能源装备等行业客户数智化车间领域奠定核心基础。	持续优化升级	达到国内领先水平	提高产品品质及市场占有率
工业数字孪生平台	实现数字孪生在制造系统仿真优化方面的突破，通过仿真与运筹算法应用，优化企业生产流程，提升设备利用率，减少资源浪费，助力企业实现智能化、精益化转型。	持续优化升级	达到国内领先水平	提高产品品质及市场占有率
工业 AI 预测分析系统	分析不同类型焊接、材料对焊接质量的影响，推动焊接工艺质量的改进优化，打造焊接垂域专精小模型；未来可应用于金属热成型加工领域。	持续优化升级	达到国内领先水平	提高公司软硬产品的市场占有率和核心竞争力
面向离散制造业的生产运营管理系统	MOM 可在统一平台上，向上承接工艺设计、需求、质量标准、物料供应等各类数据、标准与指令，向下打通设备互联，内部实现工艺、计划、生产、调度、物流、设备、质量业务协同运作，真正做到所有生产业务环节为有效产出服务，实现整体生产运营的精益化。	持续优化升级	达到国际先进水平	提高产品品质及市场占有率

## 公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,483	2,176	14.11%
研发人员数量占比	28.14%	26.60%	1.54%
研发人员学历结构			
本科	1,493	1,325	12.68%
硕士	708	616	14.94%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	1,304	1,119	16.53%
30-40 岁	1,052	937	12.27%

## 公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	992,702,699.07	802,322,327.61	23.73%
研发投入占营业收入比例	8.48%	7.78%	0.70%
研发投入资本化的金额（元）	115,119,890.42	41,059,477.33	180.37%
资本化研发投入占研发投入的比例	11.60%	5.12%	6.48%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响（不适用）

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因（不适用）

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明（不适用）

## 5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	10,456,039,045.99	10,225,701,218.37	2.25%
经营活动现金流出小计	9,724,155,173.08	8,737,511,912.19	11.29%
经营活动产生的现金流量净额	731,883,872.91	1,488,189,306.18	-50.82%
投资活动现金流入小计	1,264,306,209.24	358,220,169.64	252.94%
投资活动现金流出小计	2,379,739,009.59	439,292,923.92	441.72%
投资活动产生的现金流量净额	-1,115,432,800.35	-81,072,754.28	-1,275.84%
筹资活动现金流入小计	1,117,748,336.36	1,805,900,794.42	-38.11%
筹资活动现金流出小计	564,080,462.34	2,239,090,943.68	-74.81%
筹资活动产生的现金流量净额	553,667,874.02	-433,190,149.26	227.81%
现金及现金等价物净增加额	168,402,126.14	978,525,561.00	-82.79%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

1、经营活动产生的现金流量净额同比下降 50.82%，主要是为应对订单增长以及部分原材料供应波动，公司加大了备货。

2、投资活动产生的现金流量净额同比下降 1,275.84%，主要是本期新建产业园及改扩建产线，投资活动流出金额同比增幅较大。

3、筹资活动产生的现金流量净额同比增长 227.81%，主要是本期为新产业园区建设、规模扩张的需求增加了贷款。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明（不适用）

## 五、非主营业务分析（不适用）

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资 产比例	金额	占总资 产比例		
货币资金	4,502,152,483.36	21.62%	4,396,257,688.55	25.10%	-3.48%	
应收账款	4,925,073,486.87	23.65%	3,757,574,537.50	21.45%	2.20%	主要是随着销售规模增长应收款项有所增长。
合同资产	570,518,158.21	2.74%	592,122,056.37	3.38%	-0.64%	
存货	2,621,346,147.42	12.59%	1,909,119,747.84	10.90%	1.69%	主要是为应对订单增长以及部分原材料供应波动，公司加大了备货。
投资性房地产						
长期股权投资	520,652,197.67	2.50%	562,885,092.47	3.21%	-0.71%	
固定资产	2,272,143,320.64	10.91%	1,994,062,116.20	11.38%	-0.47%	
在建工程	168,839,393.61	0.81%	58,863,622.56	0.34%	0.47%	主要是本期基建工程持续投入。
使用权资产	36,523,837.98	0.18%	24,244,119.79	0.14%	0.04%	主要是本期末符合条件的租赁资产较年初有所增加。
短期借款	385,200,776.23	1.85%	59,035,300.51	0.34%	1.51%	主要是本期新增了短期借款。
合同负债	359,549,793.66	1.73%	448,003,150.37	2.56%	-0.83%	
长期借款	1,985,249,097.84	9.53%	2,514,024,242.00	14.35%	-4.82%	
租赁负债	13,969,831.36	0.07%	12,753,836.73	0.07%		
其他流动资产	176,346,596.68	0.85%	47,873,272.99	0.27%	0.58%	主要是本期增值税留抵税额增加。
其他非流动金融 资产	167,683,461.49	0.81%	25,003,300.00	0.14%	0.67%	主要是本期新投预期持有超过一年的合伙企业股权增加。
开发支出	89,635,070.21	0.43%	33,004,483.15	0.19%	0.24%	主要是本期资本化项目增加，开发支出金额增加。
长期待摊费用	69,240,778.11	0.33%	39,420,141.37	0.23%	0.10%	主要是本期房屋建筑装修支出较年初有所增加。
其他非流动资产	1,688,063,587.98	8.11%	1,028,675,344.32	5.87%	2.24%	主要是本期新购入大额存单及预付的设备工程款较年初有所增加。
交易性金融负债	624,650.00	0.00%	351,775.00	0.00%	0.00%	主要是本期交易性金融负债较年初有所增加。
应付账款	3,501,729,408.24	16.82%	2,563,401,273.13	14.64%	2.18%	主要是为应对订单增长以及部分原材料供应波动，公司加大了备货。
其他应付款	244,955,610.45	1.18%	104,140,545.97	0.59%	0.59%	主要是本期应付其他单位款项较年初有所增加。
一年内到期的非 流动负债	1,130,824,759.57	5.43%	153,464,436.38	0.88%	4.55%	主要是将于一年内到期的长期借款重分类所致。

境外资产占比较高（不适用）



## 2、以公允价值计量的资产和负债

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	125,466,318.66	2,165,986.81	7,183,906.09			20,728,222.73		106,904,082.74
2.衍生金融资产	0.00		0.00					0.00
4.其他权益工具投资	5,300,000.00							5,300,000.00
5.其他非流动金融资产	25,003,300.00				142,680,161.49			167,683,461.49
金融资产小计	155,769,618.66	2,165,986.81	7,183,906.09	0.00	142,680,161.49	20,728,222.73	0.00	279,887,544.23
应收款项融资	508,397,551.60							496,622,603.80
上述合计	664,167,170.26	2,165,986.81	7,183,906.09	0.00	142,680,161.49	20,728,222.73	0.00	776,510,148.03
金融负债	351,775.00	-272,875.00	-624,650.00					624,650.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末情况				期初情况			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	119,568,622.89	119,568,622.89	票据或履约保证金、诉讼冻结	受限	182,075,954.22	182,075,954.22	票据或履约保证金	受限
应收票据	139,534,502.35	139,534,502.35	质押	受限	124,265,763.65	124,265,763.65	质押	受限
应收款项融资	122,602,514.87	122,602,514.87	质押	受限	310,009,864.10	310,009,864.10	质押	受限
应收账款	59,007,722.90	58,074,304.91	质押	受限	20,420,395.01	20,420,395.01	质押	受限
合计	440,713,363.01	439,779,945.02			636,771,976.98	636,771,976.98		

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
149,600,329.43	32,803,330.82	356.05%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况（不适用）

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况（不适用）

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	831397	康泽药业	3,800,000.00	公允价值计量	684,000.00	-522,000.00	-3,638,000.00			-522,000.00	162,000.00	交易性金融资产	自有
境内外股票	830964	润农节水	1,755,738.17	公允价值计量	1,647,768.00	-216,544.00	4,704.41		1,367,201.61	3,449,152.13	64,022.39	交易性金融资产	自有
境内外股票	601777	力帆科技	43,043.00	公允价值计量	68,446.02	77,814.33	51,318.93			77,814.33	146,260.35	交易性金融资产	自有
境内外股票	300278	华昌达	17,140,273.92	公允价值计量	16,534,304.64	2,826,716.48	2,220,747.20		19,361,021.12	14,090,842.38		交易性金融资产	自有
合计			22,739,055.09	--	18,934,518.66	2,165,986.81	-1,361,229.46	0.00	20,728,222.73	17,095,808.84	372,282.74	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期					2019年12月16日								

(2) 衍生品投资情况

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期外汇合约	466.33	466.33	-27.29	-62.47	26,418.42	18,680.56	8,204.2	0.81%
合计	466.33	466.33	-27.29	-62.47	26,418.42	18,680.56	8,204.2	0.81%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则上与上一报告期相比未发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	公司采取汇率风险中性管理原则，通过持续观察外币资产和负债的变动情况，使用远期外汇合约产品锁定风险敞口，降低外汇汇率波动风险。报告期内，综合汇兑收益、公允价值变动及投资收益相关数据来看，公司没有因汇率波动造成损失，管理结果符合预期。							
套期保值效果的说明	公司及控股子公司开展外汇衍生品交易业务是以套期保值为目的，用于锁定成本、规避汇率风险，提高公司及子公司应对外汇波动风险的能力，更好地规避和防范了公司所面临的外汇汇率波动风险，增强公司财务稳健性。							

衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>1、公司开展的外汇衍生品交易以减少汇率、利率波动对公司的影响为目的，选择结构简单、流动性强、风险可控的金融衍生工具开展套期保值交易，禁止任何风险投机行为；公司外汇衍生品交易额不得超过经董事会批准的授权额度上限；公司不得进行带有杠杆的外汇衍生品交易。</p> <p>2、公司已制定《金融衍生品交易业务管理制度》，该制度对外汇衍生品交易业务操作原则、审批权限、管理及内部操作流程、内部风险报告制度及风险处理程序及信息披露等做出了明确规定。</p> <p>3、加强交易对手管理，公司与交易银行签订条款清晰的合约，严格执行风险管理制度，以防范法律风险。</p> <p>4、公司财务部负责跟踪衍生品公开市场价格或公允价值变动，及时评估已投资衍生品的风险敞口变化情况，并定期向董事会和审计委员会报告，当市场发生重大变化或出现重大浮亏时要成立专门工作小组，建立应急机制，积极应对，妥善处理。</p> <p>5、公司审计部为公司金融衍生品交易的监督部门，负责对公司及各子公司金融衍生品交易决策、管理、执行等工作的合规性进行监督检查。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	<p>本公司对衍生品公允价值的核算主要是针对报告期本公司与银行签订的远期结售汇交易未到期合同。根据期末的未到期远期结售汇合同报价与远期外汇价格的差异确认交易性金融资产或交易性金融负债。</p>
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 12 月 27 日

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资（不适用）

5、募集资金使用情况（不适用）

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况（不适用）

2、出售重大股权情况（不适用）

九、主要控股参股公司分析

主要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	营业收入	营业利润	净利润
孝感华工高理电子有限公司	子公司	敏感元器件的研发、生产、销售	1,000,000,000.00	5,333,310,898.59	2,988,345,809.52	3,764,630,235.88	569,678,222.82	514,702,440.24
武汉华工激光工程有限责任公司	子公司	激光加工系列成套设备的研发、生产、销售	1,000,000,000.00	4,716,141,780.76	2,597,189,773.16	1,573,098,551.45	235,020,106.13	213,872,362.78
华工法莱切焊系统工程有限责任公司	子公司	激光加工系列成套设备的研发、生产、销售	400,000,000.00	2,844,210,315.19	1,048,620,034.98	1,325,509,269.56	175,312,863.57	158,756,429.95

报告期内取得和处置子公司的情况

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
华工高理电子（泰国）有限公司	投资新设	强化产业布局，丰富产品结构

华工星耀科技（越南）有限责任公司	投资新设	强化产业布局，丰富产品结构
正源光子（泰国）有限公司	投资新设	强化产业布局，丰富产品结构
华工激光匈牙利有限责任公司	投资新设	强化产业布局，丰富产品结构
广西华工大科技发展有限公司	非同一控制下企业合并	强化产业布局，丰富产品结构
湖北瑞创信达光电有限公司	同一控制下企业合并	强化产业布局，丰富产品结构
武汉正源高理光学有限公司	同一控制下企业合并	强化产业布局，丰富产品结构
武汉正信光学科技有限公司	同一控制下企业合并	强化产业布局，丰富产品结构
武汉新瑞创科光电有限公司	转让 100%股权	业务整合需要
武汉华工瑞源科技创业投资有限公司	转让 70%股权	业务整合需要

主要控股参股公司情况说明

## 十、公司控制的结构化主体情况（不适用）

## 十一、公司未来发展的展望

2025 年，挑战与机遇并存，华工科技将以积极发展、跨越式发展作为第一要务，围绕“敢想敢干”，积极融入国内国际双循环相互促进的新发展格局，在国内、国际两个市场上，聚焦“创新、人才、质量、合规”等要素构建核心竞争力，坚定步伐，紧抓机遇，谋划新篇。

### （一）公司未来发展战略

#### 1、多元定位开拓新业务

围绕向高处立，向远处进，向宽处走，向深处做，明确新的产品定位——“全球首发，行业领先，专精特新”。深刻理解“现有产业未来化”和“未来技术产业化”发展思路，深入研究市场及政策，聚焦优势产品，确保可靠的业绩增长，积极布局人工智能和人形机器人产业方向。感知业务为新能源及其上下游产业链、智慧生活、智慧医疗、智慧城市等领域提供产品和服务，关注新产品、新技术、新应用的传感器需求；联接业务聚焦 AI 增量业务，加大技术创新投入，围绕下一代 AIGC、信息通信网络及车联网，从芯片、材料、技术、工艺和应用，布局新领域；智能制造业务瞄准新能源汽车、船舶、3C、半导体、高端钣金加工等优质赛道，坚持贯彻“行业+大客户”营销策略，深挖高潜力市场，加大重点行业开拓力度。

#### 2、创新驱动激发新活力

持续高水平建设中央研究院，真正重视技术创新，加大研发投入，形成“技术驱动为主，市场牵引为辅”的新共识促进公司持续发展，积极开发首发产品、行业领先产品，支撑公司中长期发展。投资和产业持续双向赋能，夯实链主科技型企业 CVC 定位，服务华工科技有组织创新体系，链接产业、高校、科研院所等优质资源，围绕主营业务、新兴赛道、下一代技术，打造公司创新发展新支点。

#### 3、人才战略赋能新发展

深入践行人才强企战略，持续加大高素质、行业顶尖的创新型人才引进力度，以人才为核心驱动科

技创新，为公司高质量发展蓄势赋能。推动更多资金资源“投资于人”，着力提升人才密度，在现有的硕博人才基础上，向前发力，坚定不移的落实“博士 500”计划，在全球化经营中持续推进人才国际化，对于顶尖人才“靶向引进”，对于青年人才加大培养支持力度，以更高的人才效能，开发更多的行业首发产品，支撑公司中长期发展。

#### 4、全球化经营实现新提升

加速推进全球化经营，海外生产基地完善生产工艺，全面提升生产效率和产品质量，提升产能；引进当地合格供应商，控制成本，落实原产地要求；构建一体化的物流信息平台，整合物流供应链，实现稳定、高效、高品质交付。明确集团总部和核心企业、核心企业和属地间的管理职责和权限，完善海外子公司管理服务支持体系建设。

#### 5、治理完善引领新征程

公司董事会将继续严格按照《公司法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》等有关法律法规、规范性文件以及公司制度的规定，充分发挥在公司经营、重大决策等方面的领导作用，促进公司规范运作，不断提升公司治理水平。

### （二）可能面对的主要风险

#### 1、地缘政治环境风险

全球地缘政治不确定性较高，政治格局分化。近年来，公司积极拓展国际业务，海外销售收入提升，全球宏观经济波动以及国际政治的高度不确定性，对公司国际业务增长可能带来影响。

面对可能的地缘政治环境风险，公司将以创新为驱动力，不断提升产品核心竞争力，积极发展新品类新业务，培育新的增长点；通过积极开拓全球市场，努力降低海外市场的运营风险。

#### 2、市场竞争加剧风险

随着科技的快速发展，近年来，公司所处制造业、通信领域技术升级迭代速度加快，可能出现国内外竞争对手更快实现关键技术突破，使得公司技术优势和行业领先地位受到挑战，从而导致公司竞争力降低的风险。

面对市场竞争加剧风险，公司将坚持“专精特新”产品战略，巩固“三大能力”建设，加快中央研究院建设工作，打造创新策源地，持续加大研发投入，加强技术人才队伍建设，围绕公司发展目标，聚焦前沿领域提升技术创新和产品开发能力，提升公司核心竞争力。

#### 3、投资风险

公司坚持内涵式和外延式发展并举，将积极通过投资、并购等方式拓展新业务，探索发展新模式。在投资并购过程中，由于企业管理风格及文化差异，可能产生整合风险，导致投资并购项目的业务进展不及预期。

公司将审慎选择投资并购对象，坚持公司和股东利益优先原则，加大对投资并购业务的管控和整合力度，不断规范投资管理，切实做好项目投资分析、论证和评估等工作，促进投资并购业务的持续成长。

#### 4、货币政策风险

公司在海外市场的销售主要以美元等外币计价，在美联储货币政策高度不确定的背景下，人民币对美元汇率可能产生波动，在海外销售增长的背景下，汇率波动可能产生汇兑损益，对于公司的经营状况和盈利变动带来一定的影响。

公司高度重视汇率风险控制，制定了《金融衍生品交易业务管理制度》及相关风险控制措施，将结合汇率波动方向及时控制公司外汇存量，关注汇率走势，在确保安全性和流动性的前提下，通过合理的方式对冲和规避汇率风险。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年04月02日	华工科技智能制造未来产业园	实地调研	机构、个人	南方基金，太平基金，长城基金，诺德基金，国泰基金，交银施罗德基金，富国基金，蜂巢基金，东方阿尔法基金，国海富兰克林基金，四川译信基金，西藏东财基金，广州恒昇私募基金，海南宽行私募基金，湖北长柏私募基金，青岛宁泽私募基金，深圳固禾私募基金，武汉东尚私募基金，长柏私募基金，Broad Peak Investment Advisers Pte Ltd，杭州富贤企业管理，华虹投资，宁波知远投资，瑞江投资管理（武汉），厦门圆和景明投资，上海金珀资产，上海智尔投资，深圳创富兆业，深圳望正资产，武汉博雅承泽资产，武汉谷启资产，武汉优稳资产，武汉正焯资本，亚太财产保险，中再资产，东方财富证券，中信证券，方正证券，高盛（中国）证券，中银证券，银河证券，光大证券，广发证券，国联证券，国信证券，国元证券，海通证券，兴业证券，华安证券，华泰证券，开源证券，民生证券，平安证券，申银万国证券，申万宏源证券，天风证券，德邦证券，信达证券，长城证券，长江证券，中泰证券，中信建投证券，中邮证券，徽商期货，第一财经，南方财经，上海证券报，证券时报，证券日报，深圳价值在线，万得信息技术，个人投资者	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2024年4月2日投资者关系活动记录表》
2024年04月26日	公司会议室	电话沟通	机构	工银瑞信，长城基金，太平资管，泰康基金，西部利得，方正富邦，东兴基金，国融基金，摩根士丹利，海通证券，天风证券，中泰证券，中银国际，中信建投，兴业证券，高盛证券，开源证券，国联证券，华创证券，中金公司，华安证券，国泰君安，东方证券，山西证券，广发证券，光大证券，华金证券，民生证券，东北证券，中信证券，国新证券，申银万国，平安证券，上海证券，西部证券，西南证券，安信证券，国信证券，杭州富贤，上海福实，上海方以，蜂巢基金，耕霖投资，五矿证券，安和投资，上海金珀资管，金股证券咨询，成都誉恒投资，上海天驷资管，创金合信基金，汇丰晋信基金，上海泾溪投	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2024年4月26日投资者关系活动记录表》

				资，上海五聚资管，北京致顺投资，上海沔杨资产，华西银峰投资，北京城天九投资，纳弗斯信息科技，马可孛罗至真资管，上海瀚伦私募基金，青岛宁泽私募基金，青岛宁泽私募基金，世嘉控股集团（杭州），江苏瑞芯通宁私募基金，广东冠达泰泽私募基金，深圳市前海粤鸿金融投资，鸿运私募基金管理（海南），财联社		
2024 年 05 月 16 日	通过全景网“投资者关系互动平台”（ <a href="https://ir.p5w.net">https://ir.p5w.net</a> ）	网络平台线上交流	机构、个人	公司通过全景网“投资者关系互动平台”（ <a href="https://ir.p5w.net">https://ir.p5w.net</a> ）采用网络远程的方式召开投资者网上集体接待日活动。	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2024 年 5 月 16 日投资者关系活动记录表》
2024 年 08 月 16 日	公司会议室	电话沟通	机构	广发基金，太平资产，嘉实基金，工银理财，华泰保兴基金，国融基金，安信基金，新华资产，汇丰环球投资（香港），西部利得基金，信达澳亚基金，富荣基金，前海开源基金，兴合基金，杭银理财，创金合信基金，景林资产，相聚资本，中意资产，火石资本，上海筌筌资产，上海金珀资产，誉辉资本（北京），生命保险资产，昆仑健康保险，上海泾溪投资，上海博笃投资，江苏瑞华投资，浙江壁虎投资，上海世诚投资，上海重阳投资，重庆诺鼎资产，上海长见投资，深圳丞毅投资，华西银峰投资，北京禹田资本，浙江米仓资产，上海道仁资产，成都誉恒投资，深圳丞毅投资，北京劲衡企业，循远资产（上海），海南鑫焱创业投资，浙江金蚂股权投资，耕霖（上海）投资，上海瀚伦私募基金，深圳市金之灏基金，深圳创富兆业金融，深圳前海华杉投资，鸿运私募基金（海南），福州开发区三鑫资产，上海健顺投资，江苏瑞芯通宁私募基金，上海涌乐股权投资基金，华创汇才投资（北京），青岛金光紫金股权投资基金，Broad Peak Investment Advisers Pte Ltd，中信证券，中金公司，海通证券，中信建投证券，华泰证券，国泰君安证券，瑞银证券，招商证券，中国银河证券，兴业证券，光大证券，天风证券，民生证券，浙商证券，广发证券，东方证券，山西证券，高盛（中国）证券，申银万国证券，东亚前海证券，中银国际证券，长江证券，长城证券，西南证券，华西证券，东北证券，华创证券，华金证券，平安证券，国信证券，德邦证券，开源证券，西部证券，信达证券，国海证券，华安证券，中邮证券，世纪证券，中泰证券，东兴证券，证券日报	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2024 年 8 月 16 日投资者关系活动记录表》
2024 年 10 月 25 日	公司会议室	电话沟通	机构	广发基金，博时基金，国金基金，平安基金，国融基金，诺德基金，新华基金，海富通基金，长盛基金，汇泉基金，长安基金，创金合信基金，华润元大基金，太平资管，信泰人寿，昆仑保险，泰山财险，中信保诚资管，中国人保资管，财通证券资管，民生银行，建信理财，汇华理财，国泰信托，野村证券，统一证券，花旗环球金融，布洛德峰投资，凯基亚洲证券，IGWT 投资，Marco Polo Pure，Open Door Investment，君弘投资，红年资管，金珀资管，诚盛投资，三鑫资管，盛钧基金，天时基金，华强资产，和基投资，百川财富，盘京投资，华曦资本，粤鸿金融，中泽控股，优谷资本，德劭投资，尚诚资管，循远资管，中域资管，鸿竹资管，才誉资管，金新投资，于翼资管，国赞基金，天驷资管，誉恒投资，丞毅投资，劲衡管理，粤佛基金，锐鸿私募，乾锦豪资	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2024 年 10 月 25 日投资者关系活动记录表》

				管，益和源资管，优天下科技，城天九投资，纳弗斯信息，新联合投资，喜世润投资，上海汐泰资管，鸿运私募基金，宏鼎财富管理，中天汇富基金，深圳市远望角，北京泽铭投资，创富兆业金融，神农投资北京，厚新健投私募，上海坤阳资管，潼骁投资发展，上海泮谊投资，晟元体育文化，杭州玖龙资管，重庆博永投资，方物私募基金，上海朴信投资，上海谦心投资，百达世瑞私募，上海富敦投资，上海万吨资管，上海长见投资，北京磐泽资管，上海贵源投资，第五公理投资，上海泾溪投资，深圳国晖投资，上海煜德资管，正圆私募基金，上海博笃投资，上海聚鸣投资，广州航长投资，上海英谊资管，上海臻宜投资，固禾私募基金，上海磐厚动量，上海天猊投资，海南鸿盛私募，中邮保险资产，深圳红方私募，上海云门投资，博众智能投资，苏新基金管理，张家港高竹私募，横琴智合远见私募，耕霖（上海）投资，致合（杭州）资管，广州慧创蚨祥私募，华方私募基金管理，红塔创新创业投资，海通证券，中信证券，民生证券，兴业证券，广发证券，东方证券，国盛证券，财通证券，东海证券，国元证券，山西证券，德邦证券，招商证券，国联证券，南京证券，华金证券，上海证券，华泰证券，东北证券，华安证券，首创证券，西部证券，西南证券，华创证券，浙商证券，中航证券，长江证券，湘财证券，信达证券，方正证券，中邮证券，天风证券，国金证券，东兴证券，中泰证券，长城证券，中山证券，开源证券，国信证券，国海证券，高盛（中国）证券，国泰君安证券，中国国际金融，东方财富证券，东亚前海证券，汇丰前海证券，申银万国证券，中信建投证券，申万宏源证券，中银国际证券，中国银河证券，第一创业证券，申万宏源证券		
2024 年 11 月 08 日	公司会议室	电话沟通	机构	Allianz Global Investors Asia Pacific Ltd, Arrowpoint Inv Partners (Singapore) Pte Ltd, Balyasny Asset Mgmt, BOCI-Prudential Asset Mgmt Ltd, Broad Peak Inv Advisers Pte Ltd, China Orient Pension Asset Mgmt Co Ltd, DE Shaw Group, Fidelity Invs, FIL - Hong Kong, Grand Alliance Asset Mgmt Ltd, Jeneration Capital Mgmt, Oasis Mgmt (Hong Kong) LLC, Oscar & Partners capital Ltd, Pleiad Inv Advisors Ltd, Polymer Capital Mgmt (HK) Ltd, Polymer Capital Mgmt (US) LLC, Telligent Investment, Tree Line Advisors (HK) Ltd, 财通基金，广发基金，大家保险，高盛证券，长江证券，华泰证券	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2024 年 11 月 8 日投资者关系活动记录表》
2024 年 12 月 29 日	公司会议室	电话沟通	机构	易方达基金、嘉实基金、博时基金、南方基金、工银理财、工银瑞信、财通资管、国泰基金、海富通、中信建投基金、中银基金、中银资管、鹏华基金、信达澳银、银华基金、永赢基金、太平资产、泰康资产、杭银理财、安信基金、华泰柏瑞、国君资管、华安基金、德邦基金、宁银理财、新华资产、兴全基金、宝盈基金、淳厚基金、东方阿尔法、东海基金、蜂巢基金、格林基金、光大永明、国融基金、弘毅远方、华宝基金、华富基金、华西基金、汇华理财、九泰基金、聚鸣投资、摩根基金、农银汇理、诺德基金、平安资产、平安资管、浦银安盛、前海开源、申万菱信、太保资产、万家基金、大家资产、西藏东财、汐泰投资、鑫元基金、信诚基金、长城基金、长江养老、长盛基金、招商基金、中再资产、朱雀基金	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2024 年 12 月 29 日投资者关系活动记录表》



### 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司于 2024 年 12 月制定《市值管理制度》，并于 2024 年 12 月 30 日经第九届董事会第八次会议审议通过。公司未披露估值提升计划。

### 十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司认真践行中央政治局会议提出的“要活跃资本市场、提振投资者信心”及国务院常务会议提出的“要大力提升上市公司质量和投资价值，要采取更加有力有效措施，着力稳市场、稳信心”的指导思想，持续推动公司高质量发展，因地制宜发展新质生产力，切实落实“以投资者为本”的上市公司发展理念，增强投资者信心，维护全体股东利益。为此，公司结合自身发展战略、经营情况及财务情况，制定了“质量回报双提升”行动方案。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 31 日在巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）披露的《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》（公告编号：2024-36）。此外，公司于 2025 年 4 月 12 日披露了《关于“质量回报双提升”行动方案的进展公告》（公告编号：2025-10）。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》和中国证监会、深圳证券交易所的有关要求，不断地完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至本报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

作为国有控股上市公司，公司始终坚持“党对国有企业的领导不动摇”，坚决贯彻《中国共产党国有企业基层组织工作条例》，加强和执行党对国有企业的全面领导，将党建写入《公司章程》，确立了党组织在公司治理中的法定地位。制定了《党委会议事规则》，建立起月度党委会议机制和“三重一大”集体决策执行、监督机制，把党的领导融入公司治理各环节。

本年度公司按照《公司法》《上市公司章程指引》《上市公司独立董事管理办法》《深交所股票上市规则》等相关制度要求，对华工科技《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》进行了修订，颁布了《舆情管理制度》和《市值管理制度》。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会会议召开程序规范；董事、监事认真依照法律、法规，勤勉尽责，对公司和股东负责，充分保护股东应有的权利；监事会年度内对公司财务状况、对外投资、资产处置、内部控制等事项进行了讨论和审议，履行了监事会的监督职能；管理层严格按照规范性运作规则和各项内控制度进行经营决策，确保了公司在规则和制度的框架内规范运作。公司通过内部审计与外部审计相结合的方式，对内部控制情况进行监督，搭建了统一的资金管理平台，进一步完善了供应链管控流程建设，推行精益生产，有效控制经营成本，提升风险防控能力。

报告期内，公司严格按照有关规则、规范性文件的要求，认真、及时地履行了信息披露义务，不仅从多个角度解析公司的发展与战略，不断增强信息披露的广度与深度，还加大对社会责任和风险防范等信息的披露力度，贯彻和落实了深交所对上市公司长期可持续发展的要求。全年信息披露工作无重大差错，未收到问询及外界质疑，公司已连续九年获得深交所信息披露考核 A 级评定。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

截至报告期末，武汉东湖创新科技投资有限公司—武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）为本公司控股股东，持有本公司 191,045,514 股股份，占公司总股本的 19%。本公司法人治理结构健全，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、公司业务独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力，对控股股东和其他关联企业不存在依赖关系，公司拥有独立的原材料采购和产品的生产、销售系统，主要的原材料采购和产品的生产、销售不依赖于控股股东和其他关联企业。

2、公司人员独立，公司与控股股东在劳动、人事及工资管理等方面相互独立，有独立完善的人事制度和劳资管理体系。董事长未担任公司股东单位的法定代表人；公司总经理、副总经理、财务负责人及董事会秘书等高管人员属专职，均在本公司领取报酬。公司所有的董事、监事和高级管理人员均通过合法程序选举或聘任产生。

3、公司资产独立，公司具有独立完整的资产，公司的资产全部处于公司的控制之下，并为公司独立拥有和运营。公司不存在资金、资产被控股股东占用的情形。

4、公司机构独立，公司生产经营及办公机构与控股股东完全分开，设立了健全的组织机构体系，董事会、监事会及其他内部机构独立运作。控股股东及其职能部门与公司及其职能部门之间不存在从属关系。

5、公司财务独立，公司设有独立的财会部门，配备了充足的专职财务会计人员，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。公司独立开设银行账户、独立纳税，严格遵循各项财务制度，独立运作、规范管理。

## 三、同业竞争情况（不适用）

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	26.96%	2024 年 04 月 18 日	2024 年 04 月 19 日	（详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号：2024-13）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.96%	2024 年 05 月 07 日	2024 年 05 月 08 日	（详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号：2024-23）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	27.29%	2024 年 07 月 31 日	2024 年 08 月 01 日	（详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号：2024-32）

2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	24.07%	2024 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 21 日	(详见 www.cninfo.com.cn 公告编号: 2024-52)
-----------------	--------	--------	------------------	------------------	--------------------------------------

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会（不适用）

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
马新强	男	59	董事长/总经理	现任	2014 年 06 月 23 日	2027 年 05 月 06 日	300,000	0	0	0	300,000	
艾娇	女	47	董事	现任	2021 年 04 月 16 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
吴涛	男	51	董事	现任	2024 年 05 月 07 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
刘含树	男	57	董事/副总经理/董事会秘书	现任	2014 年 06 月 23 日	2027 年 05 月 06 日	150,100	0	0	0	150,100	
熊文	男	56	董事/副总经理	现任	2011 年 07 月 01 日	2027 年 05 月 06 日	133,300	0	0	0	133,300	
黄新华	女	37	董事	现任	2024 年 05 月 07 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
杜国良	男	59	独立董事	现任	2021 年 04 月 16 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
熊新华	男	70	独立董事	现任	2024 年 05 月 07 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
占小平	男	50	独立董事	现任	2024 年 05 月 07 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
张继广	男	57	监事长	现任	2021 年 04 月 16 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
丁小娟	女	40	监事	现任	2021 年 04 月 16 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
鲁萍	女	47	监事	现任	2021 年 04 月 16 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
汪若红	女	41	职工监事	现任	2021 年 04 月 16 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
汤秉凡	男	35	职工监事	现任	2021 年 04 月 16 日	2027 年 05 月 06 日	0	0	0	0	0	
张勤	女	48	副总经理	现任	2017 年 06 月 29 日	2027 年 05 月 06 日	96,000	0	0	0	96,000	
王霞	女	50	副总经理/财务负责人	现任	2021 年 04 月 16 日	2027 年 05 月 06 日	10,000	0	0	0	10,000	
朱松青	男	53	董事	离任	2014 年 06 月 23 日	2024 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	
汤俊	男	54	董事	离任	2021 年 04 月 16 日	2024 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	
乐瑞	女	62	独立董事	离任	2017 年 06 月 29 日	2024 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	
胡立君	男	62	独立董事	离任	2021 年 04 月 16 日	2024 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	

合计	--	--	--	--	--	--	689,400	0	0	0	689,400	--
----	----	----	----	----	----	----	---------	---	---	---	---------	----

报告期不存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况。

#### 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
朱松青	董事	任期满离任	2024年05月07日	任期届满
汤俊	董事	任期满离任	2024年05月07日	任期届满
乐瑞	独立董事	任期满离任	2024年05月07日	任期届满
胡立君	独立董事	任期满离任	2024年05月07日	任期届满
吴涛	董事	被选举	2024年05月07日	换届选举
黄新华	董事	被选举	2024年05月07日	换届选举
熊新华	独立董事	被选举	2024年05月07日	换届选举
占小平	独立董事	被选举	2024年05月07日	换届选举
王霞	副总经理、财务负责人	聘任	2024年05月07日	董事会聘任

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### (1) 董事

**马新强**，男，1965年5月出生，中共党员，研究员，第十二届、第十三届、第十四届全国人大代表，武汉市第十四届人大代表。曾任华工科技产业股份有限公司第一届、第二届董事会董事、总经理，第三届、第四届、第五届、第六届、第七届、第八届董事会董事长。现任华中科技大学激光加工国家工程研究中心副主任，湖北省制造业工程师协会会长，武汉东湖高新区企业家协会副会长，武汉华工激光工程有限责任公司董事长，孝感华工高理电子有限公司董事长，武汉华工新高理电子有限公司董事长，武汉华工创业投资有限责任公司董事。现任华工科技产业股份有限公司党委书记，第九届董事会董事长，公司总经理。

**艾娇**，女，1977年8月出生，中共党员，经济学硕士、高级工商管理硕士学历。历任武汉国有资产经营有限公司董事会秘书、总经理助理，武汉华汉地产集团副总经理，武汉中商、中百集团、天风证券等上市公司董事。现任武汉产业投资控股集团有限公司副总经理。现任本公司第九届董事会董事。

**吴涛**，男，1973年10月出生，中共党员，硕士研究生，教育四级职员。曾任华中科技大学土木工程与力学学院党总支书记，华中科技大学研究生管理处处长，华中科技大学计算机学院党委书记。现任武汉华中科大资产管理有限公司党委书记、董事长。现任本公司第九届董事会董事。

**刘含树**，男，1967年7月出生，中共党员，经济学硕士，高级会计师。2014年4月取得董事会秘书资格证书。曾任武汉同济现代医药科技股份有限公司董事长，武汉华工团结激光技术有限公司监事长，武汉华工正源光子技术有限公司董事长，武汉华工图像技术开发有限公司董事长，本公司第二届财务总监，第三届、第四届、第五届、第六届、第七届、第八届副总经理、财务总监，第六届、第七届、第八届董事会董事、董事会秘书。现任武汉华工国际发展有限公司

董事长，武汉华工科技投资管理有限公司董事长。现任本公司党委副书记兼纪检委员，第九届董事会董事，公司副总经理，董事会秘书。

**熊文**，男，1968 年 2 月出生，中共党员，硕士研究生，正高级工程师。曾任武汉华工赛百数据系统有限公司董事长，武汉华工医疗科技有限公司董事长，武汉华工激光工程有限责任公司副董事长，武汉海通光电技术有限公司副总经理，武汉华工正源光子技术有限公司总经理，本公司第三届、第五届、第六届、第七届、第八届副总经理，本公司第七届、第八届董事会董事。现任武汉华工正源光子技术有限公司董事长，武汉云岭光电股份有限公司董事长。现任本公司党委委员，第九届董事会董事，公司副总经理。

**黄新华**，女，1987 年 9 月出生，中共党员，管理学硕士。历任武汉国有资产经营有限公司投资发展部高级主管，武汉商贸集团有限公司投资发展部副部长。现任居然之家新零售集团股份有限公司监事，武汉国创资本投资集团有限公司、武汉粮油储备有限公司、武汉诚通物流有限公司董事，现任武汉产业投资控股集团有限公司投资管理部部长。现任本公司第九届董事会董事。

**杜国良**，男，1965 年 6 月出生，湖北随州人，中共党员，中国注册会计师，中国注册税务师，经济学学士，管理学硕士。现任武汉纺织大学会计学院教授，硕士生导师。现兼任中国会计学会工科高校会计分会常务理事，湖北省会计学会常务理事，湖北省教育经济研究会常务理事，湖北省注册会计师协会理事专业指导委员会委员，湖北省国有资产管理委员会专家咨询组专家，湖北省会计系列高级评审委员会委员，湖北省会计准则咨询委员会委员，湖北省高端会计人才评审委员会委员。现任本公司第九届董事会独立董事。

**熊新华**，男，1954 年 3 月出生，中共党员，硕士。1978 年至 1982 年在华中工学院船舶系任教。1983 年至 2007 年历任华中理工大学教师办秘书、师资科科长、人事处副处长、华中科技大学外国语学院党委书记。2007 年至 2014 年从事产业工作，历任华中科技大学出版社有限责任公司党总支书记（董事长）、产业集团党委书记（董事）、武汉华工创业投资有限公司董事。曾任华工科技产业股份有限公司董事、董事长。现任武汉东湖高新股份有限公司独立董事、深圳中恒华发股份有限公司独立董事。现任本公司第九届董事会独立董事。

**占小平**，男，1974 年 5 月出生，中共党员，法学硕士研究生，具备律师资格。1996 年 7 月至 2000 年 9 月任北京市第 171 中学教师；2003 年 7 月至 2019 年 10 月担任宏源证券股份有限公司投行部（后申万宏源承销保荐有限公司）高级经理、董事总经理等。现任正平路桥建设股份有限公司、瑞红（苏州）电子化学品股份有限公司独立董事。现任本公司第九届董事会独立董事。

## （2）监事

**张继广**，男，1967 年 1 月出生，中共党员，本科学历，中国注册会计师（CPA），省科技奖励评

审专家组成员。历任兵器部大型国有企业 525 厂财务处副处长，武汉塑料工业集团股份有限公司董事、财务总监，武汉市人民政府国有资产监督管理委员会财务总监，超越基金管理股份有限公司副总裁、财务总监。现任武汉创新投资集团有限公司副总经理。现任本公司第九届监事会监事长。

**丁小娟**，女，1984 年 10 月出生，会计学本科学历，注册管理会计师。历任翰华勤业管理咨询（北京）有限公司业务一部经理，北京华远智和管理咨询有限公司业务一部经理，武汉地质资源环境工业技术研究院有限公司审计经理，武汉创新投资集团有限公司风控合规部部门经理，现任武汉创新投资集团有限公司党群工作部（人力资源部）部门经理。现任本公司第九届监事会监事。

**鲁萍**，女，1977 年 12 月出生，高级会计师。2007 年 3 月入职武汉华工激光工程有限责任公司，任财务部副经理。曾任武汉法利普纳泽切割系统有限公司财务部经理，武汉华工激光工程有限责任公司财务部副经理、经理、财务总监。现任华工科技产业股份有限公司审计部经理，第九届监事会监事。

**汪若红**，女，1983 年 11 月出生。2014 年 5 月入职武汉华工激光有限责任公司，任工业设计工程师。在职期间曾任武汉华工激光有限责任公司工业设计部副经理、经理，现任武汉华工激光有限责任公司工业设计部总监。现任本公司第九届监事会职工代表监事。

**汤秉凡**，男，1989 年 12 月出生。2011 年 6 月入职武汉华工正源光子有限公司，任职软件开发工程师。在职期间曾任武汉华工正源光子有限公司公共研发部技术青苗、软件工程师，现任武汉华工正源光子有限公司公共研发部元器件工程师。现任本公司第九届监事会职工代表监事。

### （3）其他高级管理人员

**张勤**，女，1976 年 6 月出生，中共党员，管理学硕士，正高级人力资源管理师。曾任武汉华工激光工程有限责任公司人力资源部经理，本公司人力资源部经理，武汉华工正源光子技术有限公司副总经理，本公司总经理助理、人力资源总监，第七届、第八届副总经理。现任本公司党委委员，副总经理。

**王霞**，女，1974 年 12 月出生，中共党员，经济学学士，高级会计师。曾任本公司财务部会计主管、副经理，武汉华工激光工程有限责任公司财务总监，武汉锐科光纤激光技术股份有限公司监事，本公司总经理助理兼财务部经理。现任本公司财务负责人、副总经理，同时任武汉华工正源光子技术有限公司等七家华工科技一级子公司监事。

在股东单位任职情况

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
马新强	武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）	执行委员会委员	2020 年 09 月	2026 年 08 月	否
艾娇	武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）	执行委员会委员	2020 年 09 月	2026 年 08 月	否
	武汉国创创新投资有限公司	董事	2023 年 03 月		否
	武汉创新投资集团有限公司	董事	2023 年 03 月		否

	武汉东湖创新科技投资有限公司	董事	2016 年 11 月		否
	武汉产业投资控股集团有限公司	副总经理	2023 年 01 月		是
吴涛	武汉华中科大资产管理有限公司	党委书记/董事长	2022 年 11 月		是
刘含树	武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）	执行委员会委员	2020 年 09 月	2026 年 08 月	否
黄新华	武汉产业投资控股集团有限公司	投资管理部部长	2025 年 01 月		是
张继广	武汉国创新投资有限公司	副总经理	2019 年 09 月		否
	武汉东湖创新科技投资有限公司	副总经理	2019 年 09 月		是
	武汉创新投资集团有限公司	副总经理	2023 年 05 月		否
丁小娟	武汉东湖创新科技投资有限公司	党群工作部（人力资源部）部门经理	2024 年 02 月		是
	武汉创新投资集团有限公司	党群工作部（人力资源部）部门经理	2024 年 02 月		否
在股东单位任职情况的说明		不适用			

在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
马新强	华中科技大学激光加工国家工程研究中心	副主任			否
	武汉华工创业投资有限责任公司	董事			否
吴涛	武汉华中科技大产业集团有限公司	董事长			否
	武汉华工大学科技园发展有限公司	董事长			否
	武汉华中科大检测科技有限公司	董事			否
刘含树	武汉东湖华科投资管理有限公司	董事			否
熊文	武汉云岭光电股份有限公司	董事长			否
	北京超擎数智科技有限公司	执行董事			否
黄新华	武汉粮油储备有限公司	董事			否
	武汉诚通物流有限公司	董事			否
	武汉国创资本投资集团有限公司	董事			否
	居然之家新零售集团股份有限公司	监事			否
熊新华	武汉东湖高新集团股份有限公司	独立董事			是
	深圳中恒华发股份有限公司	独立董事			是
占小平	正平路桥建设股份有限公司	独立董事			是
	瑞红（苏州）电子化学品股份有限公司	独立董事			是
丁小娟	武汉东湖国隆股权投资基金管理有限公司	董事			否
	武汉新创创业投资有限公司	经理/执行董事			否
	武汉光谷创投私募基金管理有限公司	董事			否
	武汉东湖华珈投资管理有限公司	财务负责人			否
	武汉东湖华科投资管理有限公司	董事长			否
在其他单位任职情况的说明		不适用			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况（不适用）

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据《公司法》《公司章程》等相关规定，董事、监事、高级管理人员薪资标准应由董事会薪酬与考核委员会制订，经董事会审议后，报股东大会审议通过，并在公司年报中进行披露。董事、监事、高级管理人员薪资兑现，具体根据《经理年薪考核办法》经考核后发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况



单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
马新强	男	59	董事长/总经理	现任	321.84	否
艾娇	女	47	董事	现任	0	是
吴涛	男	51	董事	现任	0	是
刘含树	男	57	董事/副总经理/董事会秘书	现任	226.90	否
熊文	男	56	董事/副总经理	现任	231.72	否
黄新华	女	37	董事	现任	0	是
杜国良	男	59	独立董事	现任	7.20	否
熊新华	女	70	独立董事	现任	4.77	否
占小平	男	50	独立董事	现任	4.77	否
张继广	男	57	监事长	现任	0	是
丁小娟	女	40	监事	现任	0	是
鲁萍	女	47	监事	现任	58.97	否
汪若红	女	41	职工监事	现任	56.34	否
汤秉凡	男	35	职工监事	现任	31.91	否
张勤	女	48	副总经理	现任	241.38	否
王霞	女	50	副总经理/财务总监	现任	236.55	否
朱松青	男	53	董事	离任	0	
汤俊	男	54	董事	离任	0	
乐瑞	女	62	独立董事	离任	2.43	
胡立君	男	62	独立董事	离任	2.43	
合计	--	--	--	--	1,427.21	--

其他情况说明（不适用）

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第三十一次会议	2024 年 02 月 01 日	2024 年 02 月 02 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-03）
第八届董事会第三十二次会议	2024 年 03 月 26 日	2024 年 03 月 28 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-06）
第八届董事会第三十三次会议	2024 年 04 月 18 日	2024 年 04 月 19 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-14）
第八届董事会第三十四次会议	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 26 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-20）
第九届董事会第一次会议	2024 年 05 月 07 日	2024 年 05 月 09 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-24）
第九届董事会第二次会议	2024 年 07 月 12 日	2024 年 07 月 13 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-28）
第九届董事会第三次会议	2024 年 08 月 14 日	2024 年 08 月 16 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-33）
第九届董事会第四次会议	2024 年 10 月 23 日	2024 年 10 月 25 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-38）
第九届董事会第五次会议	2024 年 11 月 22 日	2024 年 11 月 23 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-42）
第九届董事会第六次会议	2024 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 30 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-44）
第九届董事会第七次会议	2024 年 12 月 06 日	2024 年 12 月 07 日	（详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2024-48）

第九届董事会第八次会议	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	(详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号: 2024-54)
-------------	------------------	------------------	--

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
马新强	12	3	9	0	0	否	4
艾娇	12	3	9	0	0	否	4
吴涛	8	1	7	0	0	否	1
刘含树	12	3	9	0	0	否	4
熊文	12	3	9	0	0	否	4
黄新华	8	1	7	0	0	否	2
杜国良	12	3	9	0	0	否	4
熊新华	8	1	7	0	0	否	1
占小平	8	1	7	0	0	否	2
朱松青	4	2	2	0	0	否	2
汤俊	4	2	2	0	0	否	2
乐瑞	4	2	2	0	0	否	2
胡立君	4	2	2	0	0	否	2

不存在连续两次未亲自出席董事会的情况。

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议被采纳说明

公司董事严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》等法律法规及公司制度的规定，依法履行职责。报告期内，公司董事认真出席董事会会议和股东大会，并对提交董事会审议的各项议案各抒己见、深入讨论，为公司的稳健发展建言献策，做出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性与可行性。同时，公司董事积极参加有关培训，提高履职能力，主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，推动公司生产经营各项工作持续、稳定、健康发展。独立董事勤勉尽责，积极了解公司经营状况、内部控制体系建设以及公司董事会、股东大会决议的执行情况，并利用出席公司相关会议的机会以及其他时间，积极深入公司及子公司进行现场考察，充分发挥在财务、管理等方面的专业知识优势和工作经验优势，为公司的战略发展、内部控制和规范经营提出意见和建议，促进公司管理水平进一步提升。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况
第八届董事会审计委员会	杜国良（召集人）、乐瑞、马新强	2	2024年03月12日	1、报告2023年度公司主要经营数据；2、中审众环事务所报告2023年度审计后财务数据及内控评价报告情况；3、审计部报告公司2023年度审计工作开展情况。	1、2023年公司在马董的领导下，市场开拓、产品开发等各方面把控良好，公司经营业绩大幅提升，体现了公司经营水平的进一步提高。2、公司《内控自我评价报告》真实反映了公司2023年内部控制工作开展情况，华工科技对各子公司保持了有效的管理，不存在内部控制重大、重要缺陷。3、中审众环事务所审计过程严谨规范、重点突出，审计结果能够反映公司的财务状况及经营成果。	无	
			2024年04月17日	预审公司《2024年第一季度报告》。	《2024年一季度报告》反映了公司的财务状况及经营成果，同意该报告提交董事会审议。	无	
第八届董事会战略委员会	马新强（召集人）、胡立君、朱松青	1	2024年03月12日	报告公司2023年工作成效，公司未来发展面临的机遇和挑战，以及公司新产品、新市场的战略布局。	公司2024年战略工作规划合理、重点突出，同意公司按规划执行战略布局。	无	
第八届董事会薪酬与考核委员会	胡立君（召集人）、马新强、杜国良	1	2024年03月12日	报告公司2023年度经理年薪考核执行情况及公司董事、高级管理人员薪酬兑现方案。	一致同意公司董事、高级管理人员薪酬兑现方案，同意提交董事会审议。	无	
第八届董事会提名委员会	乐瑞（召集人）、艾娇、胡立君	1	2024年04月18日	报告董事会换届选举提名董事候选人。	与会委员对公司第九届董事会候选人情况均无异议，同意提交董事会审议。	无	
第九届董事会审计委员会	杜国良（召集人）、熊新华、占小平	5	2024年05月07日	预审《关于聘任公司财务负责人的议案》。	同意聘任王霞女士担任公司财务负责人，并提交董事会审议，任期自董事会审议通过之日起，至第九届董事会届满时止。	无	
			2024年07月08日	预审《关于拟变更会计师事务所的议案》。	公司变更会计师事务所的理由充分、恰当，大信会计师事务所（特殊普通合伙）具备应有的执业资质、专业胜任能力、投资者保护能力、独立性和良好的诚信状况，能够满足公司财务审计及内部控制审计工作的要求，同意聘任大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度财务报告和内部控制审计机构，并提交公司董事会审议。	无	
			2024年08月07日	预审公司《2024年半年度报告》。	《2024年半年度报告》反映了公司的财务状况及经营成果，同意该报告提交董事会审议。	无	
			2024年10月17日	预审公司《2024年第三季度报告》。	《2024年第三季度报告》反映了公司的财务状况及经营成果，同意该报告提交董事会审议。	无	
			2024年11月25日	预审公司《关于为控股子公司提供担保的议案》。	公司及控股子公司经营良好，财务指标稳健，能按约定时间归还银行贷款及其他融资。该担保事项为公司及控股子公司业务的稳健发展提供了支持，符合公司发展的整体要求，且风险可控，不会损害公司的整体利益，同意提交公司董事会审议。	无	

第九届董事会薪酬与考核委员会	熊新华（召集人）、马新强、杜国良	1	2024年05月07日	1、报告公司第九届董事会非独立董事薪酬方案；2、报告公司第九届董事会独立董事薪酬方案；3、报告《经理年薪考核办法》。	1、一致同意公司第九届董事会非独立董事薪酬方案；2、一致同意公司第九届董事会独立董事薪酬方案；3、一致同意《经理年薪考核办法》。同意将上述议案提交董事会审议。	无	
第九届董事会提名委员会	占小平（召集人）、马新强、熊新华	1	2024年05月07日	报告公司第九届董事会聘任总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人、证券事务代表等高级管理人员提名。	与会委员对公司拟聘任情况均无异议，同意提交董事会审议。	无	

## 八、监事会工作情况

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	261
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	8,527
报告期末在职员工的数量合计（人）	8,823
当期领取薪酬员工总人数（人）	8,959
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	4,311
销售人员	1,141
技术人员	2,483
财务人员	105
行政人员	783
合计	8,823
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	87
硕士	1,373
大学本科	3,658
大专及以下	3,705
合计	8,823

## 2、薪酬政策

战略目标，人才先行。围绕公司专精特新产品战略，秉持“引进培养并举，激励约束协同”工作思路，持续探索、完善华工科技特色人力资源管理体系，激活核心管理人员潜能，助力公司高质量发展。

为保障华工科技战略目标落地，根据国家有关法律和政策以及公司章程等规定，公司董事会审议通过《华工科技产业股份有限公司 2024 年经理年薪考核办法》（适用 3 年）。该办法遵循薪酬水平与经营业绩挂钩的原则，鼓励增量绩效。报告期内，公司董事会薪酬委员会根据公司年度工作目标和计划的完成情况，组织经理年薪考核，并根据考核结果兑现薪酬。

为落实经营目标任务责任制，完善激励约束机制，充分调动经营团队积极性，特制定《2024 年核心企业经理年薪考核办法》，加强对核心子公司经营团队成员的考核。考评包括规模和利润两个维度，以“绝对贡献定基薪、相对增长定绩效”为指导思想，鼓励各控股公司实现持续、快速和健康的成长。为确保公司可持续发展，避免经营短视行为，从创新、人才、国际化、质量、合规、党建与企业文化等多个指标纳入考核。报告期内，公司人力资源部组织主要子公司经理年薪考核，并根据考核结果兑现薪酬。

各核心企业坚持“以结果为导向”的原则，层层分解经营目标，划小核算单元，深化绩效改革，制定了各事业部/产品线经理年薪考核方案和指标，明确责、权、利的边界，释放管理人员潜能。公司倡导“让价值贡献者站在舞台中央”、“让价值贡献者拥有更多获得感”。

## 3、培训计划

公司以“人尽其才，价值共创”为出发点，坚定落实“企业的前途在创新，创新的关键在投入，投入的重点是人才”的经营理念，围绕“人人皆能”思路，创新人才培养方式，挖掘人才潜能。以 IPD 和任职资格体系建设为抓手，全面推行研发人员任职资格，发挥省职称自主评审权作用，加强与行业协会、高校的互动与战略合作，助力公司研发能力提升。积极构建“青苗、菁英、高管充电坊”三级培训体系，创新推进“院士在线”、“夜话三部曲”、“拔节计划”、“心新相荣”、“91 人才课堂”等特色人才培养项目。持续探索线上培训方式，加强“销售移动课堂”、“激光第一课堂”等线下集训，围绕产品、技术、管理等具体方向的能力提升，将线上与线下培训相结合，多元化赋能员工成长。同时，以中央研究院建设、卓越工程师打造、工程硕博士培养为抓手，形成政校企三方联动的人才培养模式。

## 4、劳务外包情况（不适用）

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

公司目前执行的利润分配政策符合公司章程及审议程序的规定，有明确的分红标准和分红比例，充分保护了中小投资者的合法权益。报告期内公司无利润分配政策的调整。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案（不适用）

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00
分配预案的股本基数（股）	1,005,502,707
现金分红金额（元）（含税）	201,100,541.40
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	201,100,541.40
可分配利润（元）	453,721,746.74
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
拟以 2024 年年末总股本 1,005,502,707 股为基数，向全体股东每 10 股派送现金 2 元（含税），不送红股，不以公积金转增资本，合计分配现金 201,100,541.40 元，未分配利润余额 252,621,205.34 元结转下一年度。	

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制

体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况（不适用）

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况（不适用）

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期		2025 年 04 月 12 日
内部控制评价报告全文披露索引		巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		95.32%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		99.26%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>具有以下特征的缺陷定为重大缺陷： （1）对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正（由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外）；（2）审计师发现的、未被识别的当期财务报告的重大错报；（3）高级管理层中任何程度的舞弊行为；（4）审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>具有以下特征的缺陷定为重要缺陷： （1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>具有以下特征的缺陷定为重大缺陷： （1）严重违反国家法律、法规；（2）企业决策程序不科学，如决策失误，导致重大损失；（3）公司中高级管理人员或高级技术人员流失严重；（4）公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，重要的经济业务虽有内控制度，但没有有效的运行；（5）公司内部控制重大缺陷在合理期间内未得到整改。</p> <p>具有以下特征的缺陷定为重要缺陷： （1）公司决策程序不科学，导致重大失误；（2）公司管理、技术、关键岗位业务人员流失严重；（3）公司重要业务制度或系统存在缺陷；（4）公司内部控制重要缺陷在合理期间内未得到整改。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报<math>\geq</math>合并报表税前利润的 5%；重要缺陷：合并报表税前利润的 3%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>合并报表税前利润的 5%；一般缺陷：错报<math>&lt;</math>合并税前利润的 3%。</p>	<p>重大缺陷：损失<math>\geq</math>1000 万元，严重、长期、广泛公开；重要缺陷：600 万元<math>\leq</math>损失<math>&lt;</math>1000 万元，严重、短期至中期、公开；一般缺陷：200 万元<math>\leq</math>损失<math>&lt;</math>600 万元，短期、一定范围内不良影响。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
大信会计师事务所（特殊普通合伙）认为，华工科技按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 12 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）

内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所未出具非标准意见的内部控制审计报告。

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见一致。

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况（不适用）



## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司属于环境保护部门公布的重点排污单位。

#### （一）环境保护相关政策和行业标准

《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

排污单位自行监测技术指南 总则 HJ 819-2017

国家危险废物名录（2021 版）

《生态环境行政处罚办法》

《突发环境事件信息报告办法》

《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》

《污水综合排放标准》GB 8978-1996

《污水排入城镇下水道水质标准》GB T 31962-2015

#### （二）环境保护行政许可情况

##### 1、武汉华工图像技术开发有限公司

排污许可证编号：914201007997687145001Q

有效期：2022 年 11 月 3 日至 2027 年 11 月 2 日

##### 2、孝感华工高理电子有限公司

排污许可证主码：914209006797669768001R

排污许可证副码：3980

申领时间：2023 年 6 月 7 日（2024 年 7 月 10 日变更简化管理）

有效期：自 2023 年 6 月 7 日至 2028 年 6 月 6 日

##### 3、孝感华工高理电子有限公司孝感表面处理生态产业园厂区

排污许可证主码：914209006797669768002P

排污许可证副码：3360

申领时间：2024 年 4 月 23 日

有效期：自 2024 年 4 月 23 日至 2029 年 4 月 22 日

4、湖北华工图像技术开发有限公司

排污许可证编号：914208006918677298001Q

申领时间：2020 年 9 月 20 日

有效期：2023 年 9 月 19 日；2023 年 9 月 20 日续领，有效期延至 2028 年 9 月 19 日，2024 年 12 月 2 日变更申领，有效期延至 2029 年 12 月 1 日。

(三) 行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
武汉华工图像技术开发有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	间接排放	2	RTO 排放口 1、RTO 排放口 2	24.5mg/m <sup>3</sup>	湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准	1.14t	1.44t	未超标
武汉华工图像技术开发有限公司	大气污染物	氮氧化物	间接排放	2	RTO 排放口 1、RTO 排放口 2	40mg/m <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.2t	0.288t	未超标
孝感华工高理电子有限公司	大气污染物	颗粒物	有组织排放	2	压料、焊接	≤120mg/Nm <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.00111t/a	无	未超标
孝感华工高理电子有限公司	大气污染物	挥发性有机物	有组织排放	6	印刷、清洗、注塑、固化	≤50mg/Nm <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.276262t/a	无	未超标
孝感华工高理电子有限公司	水污染排放物	氨氮	间接排放	1	产业园西南面	<5mg/L	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	无	无	未超标
孝感华工高理电子有限公司	水污染排放物	化学需氧量	间接排放	1	产业园西南面	<500mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	无	无	未超标
孝感华工高理电子有限公司	水污染排放物	五日生化需氧量	间接排放	1	产业园西南面	<300mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	无	无	未超标
孝感华工高理电子有限公司	水污染排放物	动植物油	间接排放	1	产业园西南面	<100mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	无	无	未超标
孝感华工高理电子有限公司	水污染排放物	总氮	间接排放	1	产业园西南面	<70mg/L	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	无	无	未超标
孝感华工高理电子有限公司	水污染排放物	PH	间接排放	1	产业园西南面	6~9	污水综合排放标准 GB8978-1996	无	无	未超标
孝感华工高理电子有限公司	水污染排放物	悬浮物	间接排放	1	产业园西南面	<400mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	无	无	未超标
湖北华工图像技术	废气	非甲烷总烃	有组织排	2	涂布 1 车间、2 车	≤50mg/m <sup>3</sup>	《湖北省印刷行业挥发性有机物	1.12t/a	1.69t/a	未超标

开发有限 公司			放		间、3 车 间		排放标准》			
------------	--	--	---	--	------------	--	-------	--	--	--

**(四) 对污染物的处理**

**1、武汉华工图像技术开发有限公司**

新厂区与 INS 生产线，分别建设了两台蓄热式燃烧炉（RTO），处理原理为在原送排风系统进行减风节能改造（即利用原有电加热器等原始部件进行升级改造，最大限度地减少浪费降低投入，确保安全、溶剂残留和节能等核心指标得到保障），优化原送排风系统，达到节约热能的目的，使热风循环更充分，减少热能的损耗浪费，保证满足生产需求的情况下起到节能降耗和提升废气浓度作用，使其能够实现更适应涂布机设备和使预处理废气更适合送入末端处理设备，以期达到高效高速之运行。

收集后的高浓度高温排气和部分车间无组织排气，分别送入三槽 RTO 进行氧化处理，处理率≥99%，排口达到法规要求。单台最大处理废气风量 45000m<sup>3</sup>/h；单台最小维持废气风量≤12000m<sup>3</sup>/h（接受长期低频运行影响电机寿命）。陶瓷蓄热体换热效率≥95%。2019 年 8 月后已交付使用，且一直正常运行。

**2、孝感华工高理电子有限公司**

完成公司排污许可证的梳理，汇编并完成新排污许可申报；排污许可证监管等级从重点管控单位降级成为简化管理。

废水：生活污水经化粪池、隔油池沉降处理后至下游城市污水处理，污水排放管道定期检查、定期采样监测，化粪池、隔油池等降污设施定期清理点检。

废气：生产时同步开启抽风设施；搭建废气收集处理平台：经车间集气罩收集后的有组织及部分车间无组织废气，送入 UV 光解+活性炭吸附处理后，再经排口的废气连续自动监控系统实时监测排放数据达标后高空排放。

固废：设置相应的废弃物存放区及垃圾容器，并进行标识；对于腐蚀性化学品瓶等危险废物，委托有资质的第三方进行转运处置。具有回收利用价值的卖给废品收购方或公司直接回收利用；不可回收废弃物委托物业公司与当地环卫部门签订环卫服务协议，统一进行处理。

**3、湖北华工图像技术开发有限公司**

2018 年至 2024 年 3 月，在涂布车间建设了 3 台 UV 光氧处理设施加 1 台 UV 光氧+活性炭吸附废气处理设施处置涂布车间有组织有机废气。

因武汉图像产能搬迁，于 2024 年新上线蓄热式燃烧炉（RTO）4 台用来处理涂布车间的有机废气，分别为 2 万、3 万、4 万、5.5 万风量，目前设施已正常使用，降低 VOC 排放 21.472 吨。

## （五）环境自行监测方案

### 1、武汉华工图像技术开发有限公司

根据排污许可证自行监测要求，委托第三方机构武汉净澜检测有限公司开展了 2024 年环境检测，对公司废水、废气、厂界噪声进行了检测，检测结果达标，其中有组织废气为 1 年 2 次，生活废水为 1 年 1 次，厂界噪声和无组织废气为 1 年 1 次。

### 2、孝感华工高理电子有限公司

根据排污许可证自行监测要求，委托第三方机构湖北澜科检测技术工程有限公司开展了 2024 年环境检测，对公司废水、废气、厂界噪声进行了检测，检测结果达标，其中有组织废气为 1 年 2 次，生活废水和无组织废气为 1 年 1 次，厂界噪声为 1 年 4 次；孝感华工高理福聚多镀锡车间开展有组织废气检测 1 年 2 次，无组织废气检测一年一次。

### 3、湖北华工图像技术开发有限公司

每年两次废气、废水及噪音的监测，2024 年 6 月和 2024 年 11 月已委托有资质的第三方湖北美辰检测有限公司对废气，废水，噪音进行取样监测，且所有监测结果均为合格。

## （六）突发环境事件应急预案

### 1、武汉华工图像技术开发有限公司

已于 2023 年 7 月完成编制送往环保局备案，备案号 420111-高新-2023-067-L。

### 2、孝感华工高理电子有限公司

依据法律法规、规范性文件及有关基础技术及标准，编制《突发环境事件应急预案》《风险评估报告》《应急资源调查报告》开展环境风险源于环境风险评估，制定预防与预警方式、流程，并设置应急响应措施、后期处置。

企业突发环境事件应急预案已备案（备案号：420900-2020-003-L）。

### 3、湖北华工图像技术开发有限公司

分别于 2018 年 10 月和 2022 年 1 月完成《突发环境事件应急预案》编制并提交环保局备案（最新备案号：420804-2022-012-L）

## （七）环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

### 1、武汉华工图像技术开发有限公司

2024 年环保方面共计投入 59 万元，主要用于 RTO 处理设施运行，危险废物处置，常规废水废物监测，环境预案编制等。2024 年危险废物产生量为 44.35 吨，同比去年降低约 36.86 吨。环境保护税实

际缴纳 173.01 元。

#### 2、孝感华工高理电子有限公司

2024 年公司在环境治理共计投入 56.18 万元，主要用于危险废物的处置，环境检测费用，废气在线设备运维、现场环保设施改善、碳排放履约等。2024 年公司缴纳环境保护税共计 4.53 万元。

#### 3、湖北华工图像技术开发有限公司

2024 年全年环保方面共计投入 1474.7 万元，主要用于蓄热式燃烧炉（RTO）4 台设施及安装费用 1,296 万元，环保设备运行费用 138 万元，危险废物处置 26 万元，常规废气废水监测 4 万元，环评及环评验收费用 6.5 万元，其他环保治污投入 4.2 万元。

### （八）在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

#### 1、孝感华工高理电子有限公司

2024 年公司开展屋顶光伏项目于 2024 年 10 月下旬逐步并网使用，累计发电量 340.7 兆瓦时。

#### 2、湖北华工图像技术开发有限公司

响应“双碳”目标，依据环境保护相关法律法规、管理条例制度及各项环境保护文件，对生态环境的影响提前进行分析、预测和评估，不断加大节能减排投入和技术改造力度，主动淘汰落后生产设备，在保证废水、废气、噪声和固废达标排放的基础上，深入推进精益管理，持续改进工艺、提高三废处理效率和能源利用效率，实施绿色制造，致力于创建绿色工厂。

### （九）报告期内因环境问题受到行政处罚的情况（不适用）

### （十）其他应当公开的环境信息（不适用）

### （十一）其他环保相关信息（不适用）

## 二、社会责任情况

详细内容请见公司于 2025 年 4 月 12 日于巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）披露的《2024 年度环境、社会和治理 ESG 报告》。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

华工科技积极承担社会责任，围绕产业区域协同发展、科普教育、公益实践等方面，坚持将履行社会责任融入到企业生产经营管理，用实际行动回馈社会。

为丰富乡村学生课外阅读资源、拓宽知识视野，华工科技第八届青苗班学员，历时 3 个月，策划并

执行了“爱心文创书签”“变废为宝”“爱心拍卖”“咸鱼置换”等多个专题活动。完成了第二届“鲜咸鱼”项目，实现利润9万余元。2024年3月5日，在第八届青苗班结业仪式上，第八届“青苗班”全体学员将所获利润捐赠2万元给武汉市青少年发展基金会。该笔爱心捐款将为武汉市新洲区凤凰镇中心小学援建“希望工程图书室”，市青少年发展基金会办公室接受捐赠。目前武汉市新洲区凤凰镇中心小学“希望工程图书室”已完成挂牌仪式。此外，2024年华工科技团委委员和青年志愿者前往咸宁市崇阳县和松滋市街河市镇、西斋镇等地开展红宝石公益行动，走访20余户困难家庭，看望并慰问了40余位学龄儿童，将爱心基金、学习用品、生活物资等送到每个孩子手中，并按照一比二配置爱心联络员。

此外，公司积极响应湖北省“中部崛起”战略指引，充分发挥龙头企业的带动效应，投资超10亿元，先后在孝感、鄂州建成全球规模最大的温度传感器制造基地，两大基地不仅成为当地纳税大户，也持续带动了当地电子产业、先进装备制造业的发展，成为武汉高新技术产业辐射带动周边的典型。公司依托在孝感的智能终端制造基地、传感器制造基地，荆门防伪包装产业基地积极吸纳周边贫困群众就业，并不断开发适合残疾人的工作岗位，率先加入孝感市扶残助残爱心企业联盟。2024年，华工高理荣获“孝感市爱心助残就业创业企业联盟”副主席单位称号。截至2024年12月，华工高理现有残疾员工总数62名，远超残疾人最低就业比例。

在公益科普教育宣传方面，华工科技激光科普馆作为国内首个以激光科普、激光工艺应用及智能制造为展示内容的科技展馆，2024年面向行业用户、社会公众、学生等开展接待约1,500场、约24,000人，并承接142场来自国内中小學生团体及重点高校的科普教育服务，并通过线上直播及与光谷空轨、武汉网球公开赛、湖北省科技馆等单位开展联合直播等方式，为社会公众提供有趣有料的科学体验。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

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

#### 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明（不适用）

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明（不适用）

### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明（不适用）

### 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

#### 重要会计政策变更

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并利润表营业成本 77,713,077.68 元，调减销售费用 77,713,077.68 元。

### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

1、2024 年 9 月公司全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司收购广西华工大科技发展有限公司 65%股权，形成非同一控制下企业合并。

2、2024 年 9 月公司通过增资方式取得湖北瑞创信达光电有限公司 9.68%股权，叠加公司全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司原持有的 42.69%股权，合计持有湖北瑞创信达光电有限公司 52.37%股权并实现控制，形成同一控制下企业合并。

3、2024 年公司全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司处置武汉华工瑞源科技创业投资有限公司 70%股权，不再对武汉华工瑞源科技创业投资有限公司控制。

4、2024 年公司全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司处置武汉新瑞创科光电有限公司 100%股权。

#### 5、新设主体

名称	新纳入合并范围的时间
华工高理电子（泰国）有限公司	2024 年 3 月
华工星耀科技（越南）有限责任公司	2024 年 5 月
正源光子（泰国）有限公司	2024 年 7 月
华工激光匈牙利有限责任公司	2024 年 9 月

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	丁红远、夏雪
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是  否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是  否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是  否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

报告期内，公司召开第九届董事会第二次会议、2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》，同意聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2024 年度会计师事务所，具体内容详见公司于 2024 年 7 月 13 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于拟变更会计师事务所的公告》（公告编号：2024-30）。



## 聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

本年度，公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度内部控制审计机构，支付年度内控审计费用 30 万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况（不适用）

## 十、破产重整相关事项

公司报告期末发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
<p>公司将持有的武汉华工团结激光技术有限公司 51% 股权全部转让给湖北团结高新，湖北团结高新尚欠 3,293.3 万元股权转让款未支付。为此，公司请求法院判令湖北团结高新立即支付尚欠款项及利息、律师费共计 3,498.86 万元；武汉团结激光对前述款项承担连带责任；中联控股、中联资本、中联智汇基金在未缴足的注册资本范围内承担补充赔偿责任。</p>	3,498.86	否	<p>一、2017 年 12 月 29 日湖北省高级人民法院作出（2017）鄂民终 34 号民事判决书，驳回被告上诉，维持原判，即判令湖北团结高新偿还到期债务 1,493.3 万元、利息 163.56 万元以及自 2016 年 1 月 1 日起至清偿完毕之日止的资金占用利息；武汉团结激光作为担保人对上述债务承担连带责任，中联控股、中联资本、中联智汇基金作为债务人股东在其未实缴出资范围内承担补充赔偿责任。该判决书已生效，正在执行过程中。</p> <p>二、剩余 1,800 万元股权转让款也已到期，公司已向武汉市洪山区人民法院提起诉讼，2019 年 10 月 18 日，武汉市洪山区人民法院作出（2017）鄂 0111 民初 3037 号《民事判决书》，判决团结高新向公司支付股权转让款 1800 万元、利</p>	<p>湖北省高院和洪山区人民法院均支持了公司诉讼请求</p>	<p>2021 年 6 月 12 日，依公司申请，武汉市中级人民法院对湖北团结高新技术发展集团有限公司持有的武汉光谷激光技术股份有限公司 3950 万股股权裁定继续冻结，冻结期限自 2021 年 6 月 11 日至 2024 年 6 月 10 日。2021 年 10 月 26 日，依公司申请，武汉市中级人民法院对武汉团结激光股份有限公司位于东西湖银潭路以北、金潭路以南、天龙钢构以西土地使用权（土地证号为：东国用[2010]第 30101469 号，面积为 59078 m<sup>2</sup>）进行了续查封，查封期限自 2021 年 11 月 23 日至 2024 年 11 月 22 日。2022 年 9 月 6 日，依公司申请，武汉市中级人民法院依法继续冻结被执行人武汉团结激光股份有限公司持有的武汉团结激光应用技术有限公司 100% 股权（出资额 500 万元人民币），冻结期限自 2022 年 9 月 20 日起至 2025 年 9 月 19 日止。湖北省武汉市中级人民法院根据武汉团结激光股份有限公司和湖北团结高新技术发展集团有限公司的申请于 2023 年 3 月 9 日作出（2023）鄂 01 破 16 号《决定书》、（2023）鄂 01 破申 15 号之一《决定书》，决定启动对团结股份公司和高新集团公司预重整程序，并于同日作出（2023）鄂 01 破申 16 号之一《决定书》、（2023）鄂 01 破申 15 号之一《决定书》，指定湖北得伟君尚律师事务所担任武汉团结激光股份有限公司临时管理人。公司于 2023 年 3 月 24 日完成了债权申报。2024 年 5 月 28 日，依公司申请，武汉市中级人民法院对湖北团结高新技术发展集团有限公司持有的武汉光谷激光技术股份有限公司 3950 万股股权裁定继续冻</p>	2024 年 08 月 15 日	<p>详见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年半年度报告》相应章节</p>

			息 783000 元以及自 2017 年 1 月 1 日起计算至该 1800 万元股权转让款付清之日止的逾期付款利息；武汉团结激光作为担保人对上述债务承担连带责任，中联控股、中联资本、中联智汇基金作为债务人股东在其未实缴出资范围内承担补充赔偿责任。		结，冻结期限自 2024 年 5 月 29 日至 2027 年 5 月 28 日。2024 年 6 月 24 日公司收到临时管理人提请债权人核查债权的通知。2024 年 10 月 29 日，依公司申请，武汉市中级人民法院对武汉团结激光股份有限公司位于东西湖银潭路以北、金潭路以南、天龙钢构以西土地使用权（土地证号为：东国用[2010]第 030101469 号，面积为 59078 m <sup>2</sup> ）进行了续查封，查封期限自 2024 年 11 月 5 日起至 2027 年 11 月 4 日止。2024 年 11 月 22 日，公司收到武汉市中级人民法院准许撤回对武汉团结激光股份有限公司的预重整申请。		
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项	9,391.3	否	正在进行	法院均支持了公司诉讼请求	正在执行		

## 十二、处罚及整改情况

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况（不适用）

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉云岭光电股份有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	6,667.64	6,667.64	0.58%	8,000	否	银行转账	6,667.64		不适用
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	1,582.80	1,582.8	0.14%	1,800	否	银行转账	1,582.80		不适用
武汉华日精密激光股份有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	9,247.07	9,247.07	0.81%	9,500	否	银行转账	9,247.07		不适用
武汉东湖华科投资管理咨询有限公司	联营企业	采购	接受咨询服务	市场价格	70.79	70.79	0.01%	75	否	银行转账	70.79		不适用
宝鸡华工激光科技有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	843.6	843.6	0.07%	1,000	否	银行转账	843.60		不适用
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	1,603.57	1,603.57	0.14%	1,650	否	银行转账	1,603.57		不适用
武汉华日精密激光股份有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	446.97	446.97	0.04%	150	是	银行转账	446.97		不适用
武汉华日科仪激光科技有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	0.24	0.24	0.00%	1	否	银行转账	0.24		不适用
宝鸡华工激光科技有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	388.55	388.55	0.03%	1,000	否	银行转账	388.55		不适用
武汉云岭光电股份有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	21.04	21.04	0.00%	50	否	银行转账	21.04		不适用

上海华工恒锐激光科技有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	12	12	0.00%	15	否	银行转账	12.00		不适用
凌云华工智能系统(武汉)有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	4,174.06	4,174.06	0.36%		是	银行转账	4,174.06		不适用
武汉华工瑞源创业投资基金合伙企业(有限合伙)	联营企业	销售	咨询服务	市场价格	396	396	0.03%	400	否	银行转账	396.00		不适用
武汉华工智云科技有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	0.09	0.09	0.00%	1	否	银行转账	0.09		不适用
武汉华工瑞源科技创业投资有限公司	联营企业	销售	咨询服务	市场价格	45	45	0.00%		是	银行转账	45.00		不适用
武汉东湖创新科技投资有限公司	联营企业	销售	咨询服务	市场价格	192	192	0.02%	200	否	银行转账	192.00		不适用
合计				--	--	25,691.42	--	23,842	--	--	--	-	--
大额销货退回的详细情况			不适用										
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)			上述关联交易是为满足公司日常经营需要,属于正常的、必要的交易行为。2024年3月28日,公司召开第八届董事会第三十二次会议审议通过了《关于2024年度日常关联交易预计的议案》(公告编号:2024-09)。2024年12月30日,公司召开第九届董事会第八次会议审议通过了《关于调整2024年度日常关联交易预计的议案》(公告编号:2024-55)。公司2024年日常关联购销交易实际发生额为25,691.42万元。										
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)			不适用										

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
武汉云岭光电股份有限公司	华工科技全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司的参股企业	股权转让	转武汉新瑞创科光电有限公司100%股权	市场价格	6,272.13	8,911.74	8,912	银行转账	2,623.57	2024年12月07日	公告编号:2024-49

## 3、共同对外投资的关联交易(不适用)

## 4、关联债权债务往来

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易（不适用）

## 十五、重大合同及其履行情况

## 1、托管、承包、租赁事项情况

## (1) 托管情况

公司报告期不存在托管情况。

## (2) 承包情况

公司报告期不存在承包情况。

## (3) 租赁情况

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
武汉华工激光工程有限责任公司	2022年11月29日	80,000	2023年01月05日	31,729.11	连带责任保证			2-24个月	是	否
武汉华工正源光子技术有限公司	2022年11月29日	150,000	2023年01月03日	77,990.08	连带责任保证			3-36个月	是	否
武汉华工新高理电子有限公司	2022年11月29日	5,000		0	连带责任保证				是	否
武汉华工国际发展有限公司	2022年11月29日	100,000	2023年01月17日	5,545.88	连带责任保证			4-12个月	是	否
华工法利莱切焊系统工程技术有限公司	2022年11月29日	70,000	2023年01月05日	11,196.02	连带责任保证			2-36个月	是	否
武汉华工赛百数据系统有限公司	2022年11月29日	3,000	2023年02月13日	1,242.76	连带责任保证			6个月	是	否
武汉华工图像技术开发	2022年11月29日	20,000	2023年01月03日	1,698.59	连带责任保证			12个月	是	否

有限公司										
孝感华工高理电子有限公司	2022 年 11 月 29 日	100,000	2023 年 01 月 15 日	18,955.93	连带责任保证			6-36 个月	是	否
华工正源智能终端（孝感）有限公司	2022 年 11 月 29 日	50,000	2023 年 01 月 03 日	11,194.08	连带责任保证			6 个月	是	否
湖北华工图像技术开发有限公司	2022 年 11 月 29 日	10,000	2023 年 01 月 10 日	2,852.14	连带责任保证			6-12 个月	是	否
武汉华工正源终端有限公司	2022 年 11 月 29 日	50,000	2023 年 09 月 13 日	71.07	连带责任保证			12 个月	是	否
武汉华工激光工程有限责任公司	2023 年 12 月 05 日	80,000	2023 年 12 月 27 日	69,195.48	连带责任保证			6-16 个月	否	否
武汉华工正源光子技术有限公司	2023 年 12 月 05 日	150,000	2024 年 01 月 26 日	117,510.4	连带责任保证			3-36 个月	否	否
武汉华工新高理电子有限公司	2023 年 12 月 05 日	5,000		0	连带责任保证				否	否
武汉华工国际发展有限公司	2023 年 12 月 05 日	100,000	2023 年 12 月 31 日	4,959.76	连带责任保证			3-12 个月	否	否
华工法利莱切焊系统工程有限公司	2023 年 12 月 05 日	70,000	2024 年 01 月 24 日	60,447.08	连带责任保证			3-36 个月	否	否
武汉华工赛百数据系统有限公司	2023 年 12 月 05 日	3,000	2023 年 12 月 07 日	620.26	连带责任保证			6-24 个月	否	否
武汉华工图像技术开发有限公司	2023 年 12 月 05 日	20,000	2023 年 12 月 05 日	249	连带责任保证			12 个月	否	否
孝感华工高理电子有限公司	2023 年 12 月 05 日	130,000	2024 年 01 月 25 日	58,443.89	连带责任保证			6-36 个月	否	否
华工正源智能终端（孝感）有限公司	2023 年 12 月 05 日	50,000	2024 年 01 月 08 日	30,098.51	连带责任保证			6 个月	否	否
湖北华工图像技术开发有限公司	2023 年 12 月 05 日	10,000	2023 年 12 月 18 日	541.39	连带责任保证			6-12 个月	否	否
武汉华工正源终端有限公司	2023 年 12 月 05 日	50,000		0	连带责任保证				否	否
江苏华工激光科技有限公司	2023 年 12 月 05 日	3,000		0	连带责任保证				否	否
武汉华工医疗科技有限公司	2023 年 12 月 05 日	1,000		0	连带责任保证				否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			672,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			504,541.43		
报告期末已审批的对子公			672,000		报告期末对子公司实际担保余额			342,065.77		

司担保额度合计 (B3)				合计 (B4)						
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		672,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		504,541.43				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		672,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		342,065.77				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例								33.61%		
其中:										
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)								35,058.27		
上述三项担保金额合计 (D+E+F)								35,058.27		
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明								无		
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)								无		

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

公司报告期不存在委托理财。

#### (2) 委托贷款情况

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

### 1、董事会、监事会换届

公司召开第八届董事会第三十三次会议、2024 年第一次临时股东大会, 审议通过了《关于提名公司第九届董事会非独立董事的议案》《关于提名公司第九届董事会独立董事的议案》, 选举产生的非独立董事与独立董事共同组成公司第九届董事会, 具体内容详见公司于 2024 年 4 月 19 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于董事会换届选举的公告》(公告编号: 2024-16)。

公司召开第八届监事会第十九次会议、2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于提名公司第九届监事会非职工代表监事的议案》，选举产生的非职工代表监事与经公司工会联合会选举产生的职工代表监事共同组成公司第九届监事会，具体内容详见公司于 2024 年 4 月 19 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于监事会换届选举的公告》（公告编号：2024-17）、《关于选举公司第九届监事会职工代表监事的公告》（公告编号：2024-18）。

## 2、变更会计师事务所

公司召开第九届董事会第二次会议、2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》，同意聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2024 年度会计师事务所，具体内容详见公司于 2024 年 7 月 13 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于拟变更会计师事务所的公告》（公告编号：2024-30）。

## 3、变更经营范围并修订《公司章程》

公司召开第九届董事会第四次会议、2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于变更经营范围并修订〈公司章程〉的议案》，同意变更公司经营范围并修订《公司章程》相应条款，具体内容详见公司于 2024 年 10 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于变更经营范围并修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2024-41）。

## 十七、公司子公司重大事项（不适用）

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	517,050	0.05%	0	0	0	0	0	517,050	0.05%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	517,050	0.05%	0	0	0	0	0	517,050	0.05%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	517,050	0.05%	0	0	0	0	0	517,050	0.05%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,004,985,657	99.95%	0	0	0	0	0	1,004,985,657	99.95%
1、人民币普通股	1,004,985,657	99.95%	0	0	0	0	0	1,004,985,657	99.95%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,005,502,707	100.00%	0	0	0	0	0	1,005,502,707	100.00%

股份变动的原因（不适用）

股份变动的批准情况（不适用）

股份变动的过户情况（不适用）

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响（不适用）

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容（不适用）

#### 2、限售股份变动情况（不适用）

### 二、证券发行与上市情况

#### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况（不适用）

#### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明（不适用）



## 3、现存的内部职工股情况（不适用）

## 三、股东和实际控制人情况

## 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	104,710	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	124,572	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
武汉东湖创新科技投资有限公司—武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	19.00%	191,045,514	0	0	191,045,514		0
武汉华中科大资产管理有限公司	国有法人	4.91%	49,386,563	0	0	49,386,563		0
香港中央结算有限公司	境外法人	4.28%	43,014,071	15,535,078	0	43,014,071		0
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.41%	14,215,312	8,702,617	0	14,215,312		0
赵凤娟	境内自然人	1.34%	13,474,223	-900	0	13,474,223		0
景顺长城基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—景顺长城基金国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	其他	1.10%	11,019,494	11,019,494	0	11,019,494		0
全国社保基金四零一组合	其他	0.88%	8,825,010	1,404,700	0	8,825,010		0
全国社保基金一零二组合	其他	0.79%	7,953,201	7,953,201	0	7,953,201		0
太平人寿保险有限公司	国有法人	0.75%	7,493,651	7,493,651	0	7,493,651		0
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品-022L-CT001 深	其他	0.68%	6,846,320	6,846,320	0	6,846,320		0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）				不适用				
上述股东关联关系或一致行动的说明				不适用				
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明				不适用				
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）				不适用				
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
武汉东湖创新科技投资有限公司—武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）	191,045,514	人民币普通股	191,045,514					
武汉华中科大资产管理有限公司	49,386,563	人民币普通股	49,386,563					
香港中央结算有限公司	43,014,071	人民币普通股	43,014,071					
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	14,215,312	人民币普通股	14,215,312					
赵凤娟	13,474,223	人民币普通股	13,474,223					
景顺长城基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—景顺长城基金国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	11,019,494	人民币普通股	11,019,494					
全国社保基金四零一组合	8,825,010	人民币普通股	8,825,010					
全国社保基金一零二组合	7,953,201	人民币普通股	7,953,201					

太平人寿保险有限公司	7,493,651	人民币普通股	7,493,651
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品-022L-CT001 深	6,846,320	人民币普通股	6,846,320
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	不适用		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	前 10 名普通股股东中，股东赵凤娟通过融资融券账户持有 10,173,508 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
全国社保基金四零一组合	7,420,310	0.74%	1,404,700	0.14%	8,825,010	0.88%	0	0.00%
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	5,512,695	0.55%	1,733,800	0.17%	14,215,312	1.41%	0	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化（不适用）

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
武汉东湖创新科技投资有限公司—武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）	武汉东湖创新科技投资有限公司（委派代表：夏伟）	2020 年 09 月 01 日	MA49JYKU1	一般项目：股权投资（不含国家法律法规、国务院决定限制和禁止的项目；不得以任何方式公开募集和发行基金）（不得从事吸收公众存款或变相吸收公众存款，不得从事发放贷款等金融业务）。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况				不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

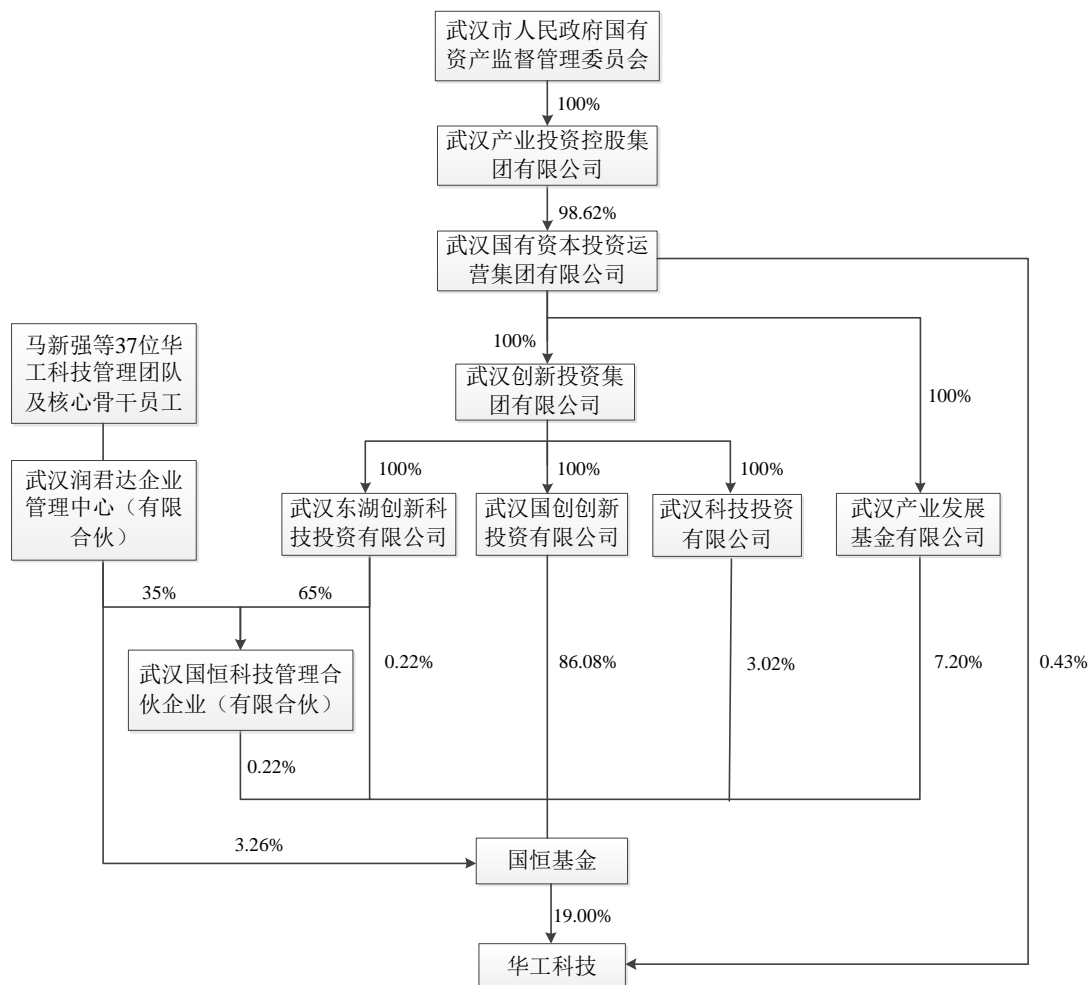
实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
武汉市人民政府国有资产监督管理委员会	盛继亮	2005 年 06 月 22 日	11420100778182263D	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况		直接或间接持有武商集团（000501）、中百集团（000759）等公司股权。		

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司（不适用）

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%（不适用）

5、其他持股在 10%以上的法人股东（不适用）

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况（不适用）

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况（不适用）

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况（不适用）

## 第八节 优先股相关情况

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

报告期公司不存在债券相关情况。

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 10 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2025]第 2-00300 号
注册会计师姓名	丁红远、夏雪

# 审计报告

大信审字[2025]第 2-00300 号

华工科技产业股份有限公司全体股东：

## 一、 审计意见

我们审计了华工科技产业股份有限公司（以下简称“贵公司”或“华工科技公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

## 三、 关键审计事项

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

### 收入确认

#### 1. 事项描述

如财务报表附注“三、（二十八）收入”、“五、（四十四）营业收入和营业成本”及“十六、（一）分部信息”所述。华工科技公司的营业收入主要来源于下属子公司光电器件产业、激光全息膜产业、激光加工装备及智能制造产业、敏感元器件产业。2024 年度营业收入为 11,709,175,466.84 元。由于产品销售收入是华工科技公司的关键绩效指标之一，故将产品销售收入确认识别为关键审计事项。

#### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序包括：

（1）了解及评价了华工科技公司销售及收款中与产品销售收入确认相关的内部控制，并测试其运行的有效性。

(2) 通过抽样检查华工科技公司销售合同，识别与商品控制权转移的合同条款，识别合同中存在的各单项履约义务，结合业务情况分析是按时点法或时段法确认收入，评价华工科技公司的收入确认是否符合企业会计准则的规定。

(3) 结合行业数据及公司历史数据对本年销售收入及毛利率波动情况进行分析，以识别是否存在异常交易。

(4) 抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、产品运输单、客户签收单或验收单、出口报关单以及期后回款等。

(5) 根据客户交易的特点和性质，挑选样本执行函证程序以确认合同资产、应收账款余额和销售收入金额。

(6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至客户签收单或验收单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

#### 四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。



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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：丁红远

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：夏雪

二〇二五年四月十日

## 一、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：华工科技产业股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>		
货币资金	4,502,152,483.36	4,396,257,688.55
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	106,904,082.74	125,466,318.66
衍生金融资产		
应收票据	175,414,761.89	167,215,467.59
应收账款	4,925,073,486.87	3,757,574,537.50
应收款项融资	496,622,603.80	527,926,352.53
预付款项	499,175,745.38	488,982,055.68
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	97,343,425.22	117,104,950.30
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,621,346,147.42	1,909,119,747.84
其中：数据资源		
合同资产	570,518,158.21	592,122,056.37
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,037,369,863.01	1,060,213,698.63
其他流动资产	176,346,596.68	47,873,272.99
<b>流动资产合计</b>	<b>15,208,267,354.58</b>	<b>13,189,856,146.64</b>
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	520,652,197.67	562,885,092.47
其他权益工具投资	5,300,000.00	5,300,000.00
其他非流动金融资产	167,683,461.49	25,003,300.00
投资性房地产		
固定资产	2,272,143,320.64	1,994,062,116.20

在建工程	168,839,393.61	58,863,622.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	36,523,837.98	24,244,119.79
无形资产	407,643,901.05	386,426,746.83
其中：数据资源		
开发支出	89,635,070.21	33,004,483.15
其中：数据资源		
商誉	496,009.78	
长期待摊费用	69,240,778.11	39,420,141.37
递延所得税资产	189,839,779.99	167,350,109.69
其他非流动资产	1,688,063,587.98	1,028,675,344.32
非流动资产合计	5,616,061,338.51	4,325,235,076.38
资产总计	20,824,328,693.09	17,515,091,223.02
流动负债：		
短期借款	385,200,776.23	59,035,300.51
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	624,650.00	351,775.00
衍生金融负债		
应付票据	2,072,160,263.18	1,634,681,233.20
应付账款	3,501,729,408.24	2,563,401,273.13
预收款项		
合同负债	359,549,793.66	448,003,150.37
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	378,577,892.32	331,560,463.25
应交税费	94,623,327.64	120,001,398.77
其他应付款	244,955,610.45	104,140,545.97
其中：应付利息		
应付股利	172,008.09	172,008.09
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	1,130,824,759.57	153,464,436.38
其他流动负债	67,427,783.05	71,959,334.52
流动负债合计	8,235,674,264.34	5,486,598,911.10
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,985,249,097.84	2,514,024,242.00

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	13,969,831.36	12,753,836.73
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	26,593,425.61	23,782,725.36
递延收益	239,348,399.19	195,887,368.34
递延所得税负债	45,785,538.29	52,111,728.45
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,310,946,292.29	2,798,559,900.88
负债合计	10,546,620,556.63	8,285,158,811.98
所有者权益：		
股本	1,005,502,707.00	1,005,502,707.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,693,599,769.75	2,713,362,621.22
减：库存股		
其他综合收益	12,828,778.29	11,997,981.59
专项储备		
盈余公积	173,840,548.60	148,336,561.53
一般风险准备		
未分配利润	6,291,726,623.87	5,247,306,121.20
归属于母公司所有者权益合计	10,177,498,427.51	9,126,505,992.54
少数股东权益	100,209,708.95	103,426,418.50
所有者权益合计	10,277,708,136.46	9,229,932,411.04
负债和所有者权益总计	20,824,328,693.09	17,515,091,223.02

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：王霞

会计机构负责人：刘莹

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	999,633,012.36	895,129,134.34
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	41,199,260.74	23,159,161.75
应收账款	321,340,299.28	202,829,267.54
应收款项融资		
预付款项	50,615,569.03	121,806,193.95
其他应收款	1,070,796,462.07	1,033,786,804.19
其中：应收利息		
应收股利		
存货	13,542,459.50	14,412,653.73
其中：数据资源		

合同资产	98,158,480.91	105,680,694.33
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,037,369,863.01	1,060,213,698.63
其他流动资产	969,876.63	5,002,125.33
流动资产合计	3,633,625,283.53	3,462,019,733.79
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	74,000,000.00	86,000,000.00
长期股权投资	3,815,174,440.48	3,795,003,575.41
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	187,080,694.06	200,414,677.27
在建工程		7,645,914.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	21,476,961.72	3,672,336.01
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	837,542.83	908,912.59
递延所得税资产	37,845,622.34	37,170,368.70
其他非流动资产	1,546,110,684.94	1,000,000,000.00
非流动资产合计	5,682,525,946.37	5,130,815,784.10
资产总计	9,316,151,229.90	8,592,835,517.89
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	61,129,869.01	64,606,381.36
应付账款	396,486,979.74	297,118,224.65
预收款项		
合同负债	17,155,743.24	52,639,008.85
应付职工薪酬	47,039,289.05	132,467,274.46
应交税费	4,243,589.72	12,935,910.41
其他应付款	2,683,716,859.62	1,925,220,887.27
其中：应付利息		
应付股利	83,980.00	83,980.00
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	893,918,604.65	44,800,000.00
其他流动负债	980,663.19	3,772,186.40
流动负债合计	4,104,671,598.22	2,533,559,873.40
非流动负债：		
长期借款	951,732,558.13	1,891,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	23,185,920.30	52,432,644.78
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	974,918,478.43	1,943,432,644.78
负债合计	5,079,590,076.65	4,476,992,518.18
所有者权益：		
股本	1,005,502,707.00	1,005,502,707.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,599,924,364.86	2,583,420,675.95
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	177,412,334.65	151,908,347.58
未分配利润	453,721,746.74	375,011,269.18
所有者权益合计	4,236,561,153.25	4,115,842,999.71
负债和所有者权益总计	9,316,151,229.90	8,592,835,517.89

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	11,709,175,466.84	10,309,733,003.52
其中：营业收入	11,709,175,466.84	10,309,733,003.52
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	10,840,309,452.57	9,600,815,260.04
其中：营业成本	9,186,329,479.93	7,989,206,271.42
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	53,214,971.33	51,687,591.16
销售费用	539,875,721.17	482,514,523.93
管理费用	267,493,441.55	423,079,754.85
研发费用	877,582,808.65	761,262,850.28
财务费用	-84,186,970.06	-106,935,731.60
其中：利息费用	76,164,004.94	93,238,597.45
利息收入	157,362,605.26	194,743,345.98
加：其他收益	375,187,955.10	246,315,403.76
投资收益（损失以“-”号填列）	98,551,466.67	224,074,110.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-40,118.58	130,880,986.79
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,893,111.80	-1,869,113.13
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,396,156.44	-47,188,217.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-51,388,476.89	-16,661,775.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,556,078.90	806,659.27
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,288,269,993.41	1,114,394,810.37
加：营业外收入	13,166,290.27	2,537,163.05
减：营业外支出	4,355,975.57	6,271,574.99
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,297,080,308.11	1,110,660,398.43
减：所得税费用	93,994,451.55	107,372,199.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,203,085,856.56	1,003,288,198.74
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,203,085,856.56	1,003,288,198.74
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	1,220,749,895.79	1,007,476,049.74
2.少数股东损益	-17,664,039.23	-4,187,851.00
六、其他综合收益的税后净额	845,944.35	3,533.01
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	830,796.70	-105,782.37
（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	830,796.70	-105,782.37
1.权益法下可转损益的其他综合收益	210,843.32	-204,784.32
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	619,953.38	99,001.95
7.其他		

归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	15,147.65	109,315.38
七、综合收益总额	1,203,931,800.91	1,003,291,731.75
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,221,580,692.49	1,007,370,267.37
归属于少数股东的综合收益总额	-17,648,891.58	-4,078,535.62
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.21	1.00
（二）稀释每股收益	1.21	1.00

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：3,990,171.63 元，上期被合并方实现的净利润为：8,650,463.59 元。

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：王霞

会计机构负责人：刘莹

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	459,046,275.81	506,182,845.11
减：营业成本	391,638,953.18	437,365,832.19
税金及附加	2,457,905.81	4,355,699.02
销售费用	2,021,350.81	1,399,888.27
管理费用	-106,385,666.11	145,436,492.99
研发费用	34,921,954.74	124,292,485.84
财务费用	-14,310,087.09	-22,390,925.00
其中：利息费用	45,624,894.19	48,269,120.34
利息收入	60,124,223.73	67,526,591.75
加：其他收益	110,564,467.74	14,536,545.64
投资收益（损失以“-”号填列）	810,000.00	130,000,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
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）	-4,202,168.86	-2,251,695.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,293,269.44	-1,075,766.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	254,580,893.91	-43,067,545.17
加：营业外收入	36,000.01	2,000.00
减：营业外支出	252,276.88	381,200.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	254,364,617.04	-43,446,745.17
减：所得税费用	-675,253.64	-25,769,808.09
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	255,039,870.68	-17,676,937.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	255,039,870.68	-17,676,937.08
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		



4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	255,039,870.68	-17,676,937.08
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

### 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	9,631,307,991.50	9,702,741,742.70
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	162,414,219.73	162,265,932.95
收到其他与经营活动有关的现金	662,316,834.76	360,693,542.72
经营活动现金流入小计	10,456,039,045.99	10,225,701,218.37
购买商品、接受劳务支付的现金	7,140,761,037.00	6,216,710,726.12
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,457,614,041.24	1,447,297,597.80
支付的各项税费	425,682,744.22	530,584,453.21
支付其他与经营活动有关的现金	700,097,350.62	542,919,135.06
经营活动现金流出小计	9,724,155,173.08	8,737,511,912.19
经营活动产生的现金流量净额	731,883,872.91	1,488,189,306.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	147,593,370.46	342,713,836.44
取得投资收益收到的现金	1,211,439.44	197,170.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	28,633,518.74	15,309,163.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	86,867,880.60	

收到其他与投资活动有关的现金	1,000,000,000.00	
投资活动现金流入小计	1,264,306,209.24	358,220,169.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	709,785,010.98	398,526,186.08
投资支付的现金	149,600,329.43	32,803,330.82
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	353,669.18	
支付其他与投资活动有关的现金	1,520,000,000.00	7,963,407.02
投资活动现金流出小计	2,379,739,009.59	439,292,923.92
投资活动产生的现金流量净额	-1,115,432,800.35	-81,072,754.28
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	380,149.74	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	380,149.74	
取得借款收到的现金	1,117,368,186.62	1,805,900,794.42
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,117,748,336.36	1,805,900,794.42
偿还债务支付的现金	314,561,658.23	2,023,146,061.51
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	226,989,410.99	191,874,553.39
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	22,529,393.12	24,070,328.78
筹资活动现金流出小计	564,080,462.34	2,239,090,943.68
筹资活动产生的现金流量净额	553,667,874.02	-433,190,149.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,716,820.44	4,599,158.36
五、现金及现金等价物净增加额	168,402,126.14	978,525,561.00
加：期初现金及现金等价物余额	4,214,181,734.33	3,235,656,173.33
六、期末现金及现金等价物余额	4,382,583,860.47	4,214,181,734.33

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	218,316,700.67	259,401,292.26
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	30,233,410,238.86	29,207,823,106.42
经营活动现金流入小计	30,451,726,939.53	29,467,224,398.68
购买商品、接受劳务支付的现金	270,506,977.11	250,922,255.30
支付给职工以及为职工支付的现金	134,615,377.55	141,227,975.17
支付的各项税费	3,605,641.96	28,680,902.80
支付其他与经营活动有关的现金	29,089,039,191.56	28,655,900,204.26
经营活动现金流出小计	29,497,767,188.18	29,076,731,337.53
经营活动产生的现金流量净额	953,959,751.35	390,493,061.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	810,000.00	130,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	283,185.84	
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	1,000,000,000.00	
投资活动现金流入小计	1,001,093,185.84	130,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	46,329,451.96	66,358,124.05
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	1,520,000,000.00	
投资活动现金流出小计	1,566,329,451.96	66,358,124.05
投资活动产生的现金流量净额	-565,236,266.12	63,641,875.95

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		1,100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		1,100,000,000.00
偿还债务支付的现金	90,148,837.22	1,148,372,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	196,450,300.24	148,961,057.71
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	286,599,137.46	1,297,333,057.71
筹资活动产生的现金流量净额	-286,599,137.46	-197,333,057.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	120,796.17	3,310,151.66
五、现金及现金等价物净增加额	102,245,143.94	260,112,031.05
加：期初现金及现金等价物余额	895,129,134.34	635,017,103.29
六、期末现金及现金等价物余额	997,374,278.28	895,129,134.34

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	1,005,502,707.00				2,699,183,963.00		11,997,981.59		148,336,561.53		5,292,173,546.93		9,157,194,760.05	20,150,946.43	9,177,345,706.48
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他					14,178,658.22						-44,867,425.73		-30,688,767.51	83,275,472.07	52,586,704.56
二、本年期初余额	1,005,502,707.00				2,713,362,621.22		11,997,981.59		148,336,561.53		5,247,306,121.20		9,126,505,992.54	103,426,418.50	9,229,932,411.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-19,762,851.47		830,796.70		25,503,987.07		1,044,420,502.67		1,050,992,434.97	-3,216,709.55	1,047,775,725.42
（一）综合收益总额							830,796.70				1,220,749,895.79		1,221,580,692.49	-17,648,891.58	1,203,931,800.91
（二）所有者投入和减少资本					-20,111,927.48								-20,111,927.48	14,432,182.03	-5,679,745.45
1. 所有者投入的普通股														380,149.74	380,149.74

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				8,622,375.00						8,622,375.00			8,622,375.00
4. 其他				-28,734,302.48						-28,734,302.48	14,052,032.29		-14,682,270.19
(三) 利润分配							25,503,987.07	-176,329,393.12		-150,825,406.05			-150,825,406.05
1. 提取盈余公积							25,503,987.07	-25,503,987.07					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配								-150,825,406.05		-150,825,406.05			-150,825,406.05
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													

(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他				349,076.01						349,076.01			349,076.01
四、本期期末余额	1,005,502,707.00			2,693,599,769.75	12,828,778.29	173,840,548.60	6,291,726,623.87	10,177,498,427.51	100,209,708.95	10,277,708,136.46			

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,005,502,707.00				2,685,661,452.34		12,103,763.96		148,336,561.53		4,385,954,017.63		8,237,558,502.46	25,652,863.78	8,263,211,366.24
加：会计政策变更											-141,267.24		-141,267.24	8,332.91	-132,934.33
前期差错更正															
其他					14,178,658.22						-45,446,308.57		-31,267,650.35	79,264,855.14	47,997,204.79
二、本年期初余额	1,005,502,707.00				2,699,840,110.56		12,103,763.96		148,336,561.53		4,340,366,441.82		8,206,149,584.87	104,926,051.83	8,311,075,636.70
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					13,522,510.66		-105,782.37				906,939,679.38		920,356,407.67	-1,499,633.33	918,856,774.34
（一）综合收益总额							-105,782.37				1,007,476,049.74		1,007,370,267.37	-4,187,851.00	1,003,182,416.37
（二）所有者					13,505,152.90								13,505,152.90	2,688,217.67	16,193,370.57

投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股												2,688,217.67	2,688,217.67	
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				20,693,700.00							20,693,700.00		20,693,700.00	
4. 其他				-7,188,547.10							-7,188,547.10		-7,188,547.10	
(三) 利润分配										-100,550,270.70	-100,550,270.70		-100,550,270.70	
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-100,550,270.70	-100,550,270.70		-100,550,270.70	
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转												13,900.34	13,900.34	
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								13,900.34		13,900.34		13,900.34
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他				17,357.76						17,357.76		17,357.76
四、本期期末余额	1,005,502,707.00			2,713,362,621.22	11,997,981.59	148,336,561.53		5,247,306,121.20		9,126,505,992.54	103,426,418.50	9,229,932,411.04

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,005,502,707.00				2,583,420,675.95				151,908,347.58	375,011,269.18		4,115,842,999.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,005,502,707.00				2,583,420,675.95				151,908,347.58	375,011,269.18		4,115,842,999.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					16,503,688.91				25,503,987.07	78,710,477.56		120,718,153.54
(一) 综合收益总额										255,039,870.68		255,039,870.68
(二) 所有者投入和减少资本					16,503,688.91							16,503,688.91
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												



3. 股份支付计入所有者权益的金额					8,622,375.00							8,622,375.00
4. 其他					7,881,313.91							7,881,313.91
(三) 利润分配									25,503,987.07	-176,329,393.12		-150,825,406.05
1. 提取盈余公积									25,503,987.07	-25,503,987.07		
2. 对所有者（或股东）的分配										-150,825,406.05		-150,825,406.05
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,005,502,707.00				2,599,924,364.86				177,412,334.65	453,721,746.74		4,236,561,153.25

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,005,502,707.00				2,562,726,975.95				151,908,347.58	493,238,476.96		4,213,376,507.49
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	1,005,502,707.00				2,562,726,975.95				151,908,347.58	493,238,476.96		4,213,376,507.49
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					20,693,700.00					-118,227,207.78		-97,533,507.78
（一）综合收益总额										-17,676,937.08		-17,676,937.08
（二）所有者投入和减少资本					20,693,700.00							20,693,700.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					20,693,700.00							20,693,700.00
4. 其他												
（三）利润分配										-100,550,270.70		-100,550,270.70
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-100,550,270.70		-100,550,270.70
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,005,502,707.00				2,583,420,675.95				151,908,347.58	375,011,269.18		4,115,842,999.71

# 华工科技产业股份有限公司

## 财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

### 一、企业的基本情况

#### （一）企业注册地和总部地址

华工科技产业股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系经湖北省体改委“鄂体改[1999]85号”文批准，由武汉华中科技大产业集团有限公司、武汉鑫昶文化有限公司（曾用名：华中理工大学印刷厂）、武汉鸿象信息技术有限公司、武汉建设投资有限公司、武汉华科机电工程技术有限公司（曾用名：华中理工大学机电工程公司）、中石化石油机械股份有限公司（曾用名：江汉石油钻头股份有限公司）六家企业于1999年7月共同发起设立的股份有限公司，注册资本为人民币8,500万元。2000年5月10日经中国证券监督管理委员会“证监发行字（2000）56号”文批准，公司通过深圳证券交易所公开发行3,000万股，发行后公司注册资本变更为人民币11,500万元。

截至2024年12月31日，本公司注册资本为人民币1,005,502,707.00元，实收资本为人民币1,005,502,707.00元。

本公司组织形式：股份有限公司。

本公司注册地址：湖北省武汉东湖新技术开发区未来二路66号四号楼3楼（自贸区武汉片区）。

本公司总部办公地址：武汉市东湖新技术开发区华中科技大学科技园。

#### （二）企业实际从事的主要经营活动

本公司及子公司（以下合称“本公司”）主要经营激光加工装备及智能制造产线的生产与销售、激光全息膜的生产与销售、敏感元器件的生产与销售、光电器件系列产品的生产与销售。

#### （三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告于2025年4月10日经公司第九届董事会第九次会议批准报出。

### 二、财务报表的编制基础

#### （一）编制基础

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

（二）持续经营

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

### 三、重要会计政策和会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

（二）会计期间

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

（三）营业周期

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

（四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（五）重要性标准确定的方法和选择依据

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

财务报表项目附注相关重要性标准为：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10% 以上，且金额大于 1000 万元
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10% 以上，且金额大于 1000 万元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10% 以上，且金额大于 1000 万元

项 目	重要性标准
账龄超过 1 年且金额重要的合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10% 以上，且金额大于 1000 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占应付账款总额的 10% 以上，且金额大于 1000 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项账龄超过 1 年的其他应付款占其他应付款总额的 10% 以上，且金额大于 1000 万元
重要的在建工程	单项金额占在建工程总额的 10% 以上，且单项金额大于 1000 万元
重要的资本化研发项目	单项金额占开发支出总额的 10% 以上，且单项金额大于 1000 万元
重要的投资活动有关的现金	单项投资活动占收到或支付的投资活动相关的现金流入或流出总额的 10% 以上，且金额大于 1000 万元
重要的合营企业或联营企业	1.来自于合营或联营企业的投资收益(或亏损额绝对值)占投资方合并财务报表归属于母公司净利润的 10% 以上，或占投资方财务报表净利润的 10% 以上(不需要编制合并财务报表的情形)。 2.对合营或联营企业的长期股权投资账面价值占投资方合并财务报表资产总额的 5% 以上，或占投资方财务报表资产总额的 5% 以上(不需要编制合并财务报表的情形)。 3.合营或联营企业对投资方虽不具有财务重大性，但具有重要的战略性、协同性或依赖性影响，如合营或联营企业为投资方重要的供应商、销售客户，或存在技术依赖等。
重要的子公司、非全资子公司	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15% 的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。

## (六) 企业合并

### 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。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

### 2. 非同一控制下的企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权

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

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、（七）“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、（十六）“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

## (七)控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### 1.控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本公司享有现时权利使本公司目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本公司是否实际行使该权利，视为本公司拥有对被投资方的权力；本公司自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本公司以主要责任人身份行使决策权的，视为本公司有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本公司享有的权利是否使本公司目前有能力主导被投资方的相关活动；本公司是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本公司是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本公司与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### 2.合并财务报表的编制方法

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

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及



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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、（十六）“长期股权投资”或本附注三、（十一）“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、（十六）“长期股权投资”）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

#### （八）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安

排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、（十六）“长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

#### （九）现金及现金等价物的确定标准

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

#### （十）外币业务及外币财务报表折算

##### 1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

##### 2. 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②（仅适用于存在采用套期会计方法核算的套期保值的情况）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；③分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币

金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### 3.外币财务报表折算

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用资产负债表日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

### (十一)金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

#### (1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分

为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

#### ①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

#### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

### (2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。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，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额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，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止

确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

#### （4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

#### （6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用

数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

#### （7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

#### （十二）金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

##### （1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

##### （2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

### （3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

### （4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

### （5）各类金融资产信用损失的确定方法

#### ①应收票据

本公司对于应收票据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。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收票据组合 1	银行承兑汇票
应收票据组合 2	商业承兑汇票

本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。对于商业承兑汇票则按出票人的信用优质程度分级，视同应收账款评估预期信用损失。

#### ②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司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。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。



除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：优质客户	A、企业客户需同时具备以下三个条件： 1、客户所在细分行业排名前十之内； 2、客户近三年年均收入大于 10 亿元； 3、与我公司交易历史大于 3 年，且未出现过违约行为。 B、非企业客户具备以下条件之一： 1、中央或地方政府（县级及以上）； 2、中央或地方行政、司法机构（县级及以上）； 3、采购纳入县级及县级以上财政预算的公办组织或机构。
组合 2：风险客户	客户同时具备以下两个条件： 1、客户拖欠我公司款项造成应收账款逾期，且逾期行为持续 12 个月以上； 2、客户逾期应收账款大于其最近一个年度与我公司交易总额的 15%。
组合 3：集团内公司款项	纳入本公司合并报表范围的公司、各子公司对全资子公司武汉华工国际发展有限公司应收款项需穿透至最终客户，按最终客户的分类计提坏账准备；武汉华工国际发展有限公司代理集团内公司进出口业务形成的应收款项不计提坏账准备。
组合 4：普通客户	未纳入以上三类的其他客户

### ③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：保证金和备用金	本组合包括投标保证金、履约保证金、海关保证金、出口退税、公司员工因经营需要暂时借支款项。
组合 2：集团内公司款项	纳入本公司合并报表范围的公司往来款
组合 3：其他欠款	未纳入以上两类的其他应收款项

### ④应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本公司采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为以下组合：

项目	确定组合的依据
组合 1	银行承兑汇票

⑤本公司对于回款严重困难、与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁或其他信用风险显著增

加和已发生信用损失的应收款项，对其单项计提损失准备；对于划分为账龄组合的应收款项，本公司按账款发生日至报表日期间计算账龄。

### (十三) 存货

#### 1. 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

#### 2. 存货取得和发出的计价方法

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

#### 3. 净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

#### 4. 存货的盘存制度为永续盘存制。

### (十四) 合同资产和合同负债

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注三、（十二）“金融资产减值”。

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

### (十五) 持有待售的非流动资产或处置组

#### (1) 持有待售

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：①分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

## （2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②

该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本公司在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

#### (十六) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注三、（十一）“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

##### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的

金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## （2）后续计量及损益确认方法

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

### ①成本法核算的长期股权投资

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

### ②权益法核算的长期股权投资

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

资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处

置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、（七）“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处

理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

#### (十七) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、（二十二）“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

#### (十八) 固定资产

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

(1) 固定资产在同时满足下列条件时，按照成本进行初始计量：

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

(2) 固定资产折旧



与固定资产有关的后续支出，符合规定的固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合规定的固定资产确认条件的在发生时直接计入当期损益。

本公司的固定资产折旧方法为年限平均法。

各类固定资产的使用年限、残值率、年折旧率列示如下：

资产类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物及构筑物	年限平均法	5-40	5	2.375-19.00
机器设备	年限平均法	5-15	3-5	6.33-19.40
运输工具	年限平均法	5-10	3-5	9.50-19.40
其他设备	年限平均法	3-10	3-5	9.50-32.33

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

#### （3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、（二十二）“长期资产减值”。

#### （4）其他说明

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

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

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

#### （十九）在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、（二十二）“长期资产减值”。

#### （二十）借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## (二十一) 无形资产

### (1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

资产类别	使用寿命 (年)	使用寿命的确定依据
土地使用权	30-50 年	根据土地使用权证载明的使用年限或合同约定的使用年限确定使用寿命
商品化软件	3-10 年	根据预计可为公司带来经济利益的年限确定使用寿命
专利及非专利技术	5-10 年	依据法律规定的有效期及预计可用年限确定使用寿命

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

## (2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## (3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、(二十二)“长期资产减值”。

### (二十二) 长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

#### (二十三) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

#### (二十四) 职工薪酬

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

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

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

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利

时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

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

#### （二十五）预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

##### （1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

##### （2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

#### （二十六）股份支付

##### （1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

##### ①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允

价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

#### ②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

#### (2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

#### (3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

#### （二十七）优先股、永续债等其他金融工具

##### （1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

##### （2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注

三、(二十)“借款费用”)以外,均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具,其发行(含再融资)、回购、出售或注销时,本公司作为权益的变动处理,相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

#### (二十八)收入

收入,是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时,在客户取得相关商品(含劳务,下同)控制权时确认收入:合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务;合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务;合同有明确的与所转让商品相关的支付条款;合同具有商业实质,即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额;本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中,取得相关商品控制权,是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

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

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



商品控制权的迹象。

具体收入确认方法：

#### A、时点确认收入方法

本公司销售光通器件产品、激光全息防伪产品、激光先进装备产品、敏感元器件产品等商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品送达客户指定地点，并收到客户签收商品的单证，若合同规定了验收条款，则取得验收单证，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

#### B、时段确认收入方法

本公司向客户提供服务业务，满足下列条件之一的：因在本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中的在建商品；在履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。本公司根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为投入法，具体根据累计已发生的安装工时/成本占预计总工时/安装总成本的比例确定。

#### (二十九) 合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

#### (三十) 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者

身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

(1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

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

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

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，

超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

### （三十一）递延所得税资产和递延所得税负债

#### （1）当期所得税

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

#### （2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

### （4）所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## （三十二）租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

### （1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋及建筑物。

#### ①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

#### ②后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注三、（十八）“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，

本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，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，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

### ③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于人民币 100 万元），本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

## （2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

### ①经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

### ②融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司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。

## （三十三）其他重要的会计政策和会计估计

### （1）债务重组

本公司作为债权人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。取得抵债资产为金融资产的，其初始计量金额的确定原则见本附注三、(十一)“金融工具”中的相应内容；取得抵债资产为非金融资产的，其初始计量金额为放弃债权的公允价值和其他可直接归属成本之和。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债权，同时按照修改后的条款确认一项新债权，或者重新计算该债权的账面余额。

本公司作为债务人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产和所清偿负债符合终止确认条件（详见本附注三中关于相关资产、负债终止确认条件的相关内容）时予以终止确认，按照所转为权益工具的公允价值对其进行计量（在其公允价值不能可靠估计时按照所清偿债务的公允价值计量）。所清偿债务的账面价值与转让资产账面价值（或者权益工具的确认金额）之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债务，同时按照修改后的条款确认一项新债务，或者重新计算该债务的账面余额。针对债务重组中被豁免的债务，只有在本公司不再负有偿债现时义务时才能终止确认该部分被豁免债务并确认债务重组利得。

#### (三十四)重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

##### (1) 收入确认

如本附注三、(二十八)“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判

断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

## （2）租赁

### ①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

### ②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

### ③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

## （3）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

## （4）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及

陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### （5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

#### （6）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平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。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

#### （7）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### （8）开发支出



确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

2024年12月31日本公司自行开发的非专利技术无形资产在资产负债表中的账面价值为人民币110,242,478.25元。本公司管理层认为该业务的前景和目前的发展良好，市场对以该无形资产生产的产品的反应也证实了管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。经过全面的检视后，本公司管理层认为即使在产品回报率出现下调的情况下，仍可以全额收回非专利技术无形资产账面价值。本公司将继续密切检视有关情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，本公司将在有关迹象发生的期间作出调整。

#### （9）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### （10）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### （11）公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本公司设立估价小组（该估价小组由本公司的财务负责人领导），以便为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价小组与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。财务负责人每季度向本公司董事会呈报估价小组的发现，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。

#### （三十五）重要会计政策变更、会计估计变更

##### 1.重要会计政策变更

2024年12月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第18号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第13号—

—或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并利润表营业成本 77,713,077.68 元，调减销售费用 77,713,077.68 元。

## 2.重要会计估计变更

本公司本年无会计估计变更。

## 四、税项

### (一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%-16.5%、9%-24%、9%、15%、15%-39%、20%、25%、30%

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
武汉华工激光工程有限责任公司	15%
武汉华工正源光子技术有限公司	15%
武汉华工图像技术开发有限公司	15%
湖北华工图像技术开发有限公司	15%
江苏华工蓝天智能科技有限公司	15%
华工正源智能终端（孝感）有限公司	15%
深圳华工新能源装备有限公司	15%
华工法利莱切焊系统工程有限公司	15%
武汉华工赛百数据系统有限公司	15%
苏州华工自动化技术有限公司	15%
上海华工艾马尔新材料有限公司	15%
孝感华工高理电子有限公司	15%
江苏华工激光科技有限公司	15%
华工星动科技有限责任公司	15%
武汉华工新高理电子有限公司	15%

纳税主体名称	所得税税率
湖北瑞创信达光电有限公司	15%
武汉正源高理光学有限公司	15%
武汉华工光合科技有限公司	20%
十堰华工激光智能装备有限公司	20%
绵阳华工激光科技有限公司	20%
深圳华工量测工程技术有限公司	20%
广西华工大科技发展有限公司	20%
HG-FARLEY LASERLAB CO.PTY LTD	25%
HG Surmount International Corporation	15%-39%
HGLASER CO.,LTD	15%-39%
Genuine USA Co.,Ltd. (曾用名: HG GENUINE USA CO.,LTD)	15%-39%
Huazheng International Trade Company Limited	8.25%-16.5%
HG 激光韩国株式会社	9%-24%
华工激光越南有限责任公司	20%
华工高理电子(泰国)有限公司	20%
华工星耀科技(越南)有限责任公司	20%
正源光子(泰国)有限公司	20%
华工激光匈牙利有限责任公司	9%

除上述公司外，其他子公司 2024 年度的企业所得税税率为 25%。

## (二) 重要税收优惠及批文

### (1) 增值税

2023 年 9 月税务总局、财政部、工信部宣布自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额；2023 年 9 月税务总局、财政部、工信部自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许工业母机企业按照当期可抵扣进项税额加计 15% 抵减应纳税增值税税额。本公司的部分子公司 2024 年按规定享受了上述税收优惠。

《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)规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。本公司的部分子公司 2024 年按规定享受了上述税收优惠。

根据《财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号)、《财政部 税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税

政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 19 号）：一、自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。二、自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。本公司的部分子公司 2024 年按规定享受了上述增值税税收优惠。

## （2）所得税

根据湖北省 2022 年第三批 2199 家企业认定高新技术企业名单以及《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，本公司本年企业所得税率为 15%。

子公司武汉华工激光工程有限责任公司、武汉华工正源光子技术有限公司、武汉华工图像技术开发有限公司、湖北华工图像技术开发有限公司、江苏华工蓝天智能科技有限公司、华工正源智能终端（孝感）有限公司、湖北瑞创信达光电有限公司均于 2023 年通过高新技术企业认定，有效期三年（2023 年-2025 年），故上述六家子公司本报告期企业所得税税率为 15%。

子公司深圳华工新能源装备有限公司、华工法利莱切焊系统工程有限公司、武汉华工赛百数据系统有限公司、苏州华工自动化技术有限公司、上海华工艾马尔新材料有限公司于 2022 年通过高新技术企业认证，有效期 3 年（2022 年-2024 年），故上述五家子公司本报告期企业所得税税率为 15%。

子公司孝感华工高理电子有限公司、武汉华工新高理电子有限公司、江苏华工激光科技有限公司、武汉正源高理光学有限公司、华工星动科技有限责任公司于 2024 年通过高新技术企业认证，有效期 3 年（2024 年-2026 年），故上述三家子公司本报告期企业所得税税率为 15%。

子公司 HG-FARLEY LASERLAB CO.PTY LTD 本年企业所得税税率为 25%；美国子公司 HG Surmount International Corporation、HGLASER CO.,LTD 及 Genuine USA Co.,Ltd.（曾用名：HG GENUINE USA CO.,LTD）按应纳税所得额不同，适用 15%-39%所得税税率。子公司 Huazheng International Trade Company Limited 按应纳税所得额不同，适用 8.25%-16.5% 所得税税率；子公司 HG 激光韩国株式会社按应纳税所得额不同，适用 9%-24% 所得税税率；子公司华工激光越南有限责任公司、华工高理电子（泰国）有限公司、华工星耀科技（越南）有限责任公司、正源光子（泰国）有限公司按应纳税所得额不同，适用 20% 所得税税率。子

公司华工激光匈牙利有限责任公司按应纳税所得额不同，适用 9% 所得税税率。

子公司武汉华工光合科技有限公司、十堰华工激光智能装备有限公司、绵阳华工激光科技有限公司、深圳华工量测工程技术有限公司、广西华工大科技发展有限公司享受以下小微企业所得税优惠政策：根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税 2022 年第 13 号），2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税 2023 年第 6 号），2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财税 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

2023 年 9 月税务总局、财政部、工信部宣布集成电路企业和工业母机企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 120% 在税前扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 220% 在税前摊销。本公司的部分子公司 2024 年按规定享受了上述税收优惠。

### （3）其他税费

根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财税 2023 年第 12 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。已依法享受资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税、耕地占用税、教育费附加、地方教育附加等其他优惠政策的，可叠加享受该规定的优惠政策。本公司的部分子公司 2024 年按规定享受了上述税收优惠。

根据《关于明确制造业高新技术企业城镇土地使用税优惠政策的通知》（鄂财税发【2021】8 号），2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，对湖北省制造业高新技术企业城镇土地使用税按规定税额标准的 40% 征收，最低不低于法定税额标准，本公司及部分子公司在 2024 年按规定享受了上述土地使用税税收优惠。

## 五、合并财务报表重要项目注释

### (一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	194,850.51	102,744.80
银行存款	4,383,183,670.38	4,209,385,706.06
其他货币资金	118,773,962.47	186,769,237.69
合计	4,502,152,483.36	4,396,257,688.55
其中：存放在境外的款项总额	86,381,207.04	25,855,096.49

注：年末其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金及保函保证金。

### (二) 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	106,904,082.74	125,466,318.66	---
其中：权益工具投资	106,904,082.74	125,466,318.66	---
合计	106,904,082.74	125,466,318.66	---

### (三) 应收票据

#### 1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	95,286,442.11	65,745,036.75
商业承兑汇票	80,578,035.92	101,805,425.70
小计	175,864,478.03	167,550,462.45
减：坏账准备	449,716.14	334,994.86
合计	175,414,761.89	167,215,467.59

#### 2. 期末已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	71,806,085.91
商业承兑汇票	67,728,416.44
合计	139,534,502.35

#### 3. 期末已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	945,540,833.78	

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		32,213,268.75
合计	945,540,833.78	32,213,268.75

#### 4.按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
银行承兑汇票	95,286,442.11	54.18			95,286,442.11
商业承兑汇票	80,578,035.92	45.82	449,716.14	0.56	80,128,319.78
合计	175,864,478.03	100.00	449,716.14	0.26	175,414,761.89

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
银行承兑汇票	65,745,036.75	39.24			65,745,036.75
商业承兑汇票	101,805,425.70	60.76	334,994.86	0.33	101,470,430.84
合计	167,550,462.45	100.00	334,994.86	0.20	167,215,467.59

(1) 商业承兑汇票组合中，按出票人的信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合1：优质客户	59,491,432.04	59,491.43	0.10	73,334,843.59	73,334.84	0.10
组合4：普通客户	21,086,603.88	390,224.71	1.85	28,470,582.11	261,660.02	0.92
合计	80,578,035.92	449,716.14	0.56	101,805,425.70	334,994.86	0.33

#### 5.坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
组合计提坏账准备	334,994.86	114,721.28				449,716.14
合计	334,994.86	114,721.28				449,716.14

注：年末已质押的应收票据情况详见附注五、（二十四）所有权或使用权受限资产。

#### (四) 应收账款

##### 1.按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	4,590,979,368.56	3,483,591,948.37
1至2年	350,048,286.53	287,063,476.35
2至3年	65,059,734.24	62,085,980.59
3至4年	29,477,997.11	27,184,460.92
4至5年	11,288,961.85	15,251,270.81
5年以上	265,513,207.37	266,381,506.48
小计	5,312,367,555.66	4,141,558,643.52
减：坏账准备	387,294,068.79	383,984,106.02
合计	4,925,073,486.87	3,757,574,537.50

## 2.按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：组合1：优质客户	1,733,117,716.62	32.62	2,977,234.23	0.17	1,730,140,482.39
组合2：风险客户	344,532,052.21	6.49	284,311,784.07	82.52	60,220,268.14
组合4：普通客户	3,234,717,786.83	60.89	100,005,050.49	3.09	3,134,712,736.34
合计	5,312,367,555.66	100.00	387,294,068.79	7.29	4,925,073,486.87

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：组合1：优质客户	1,213,498,930.73	29.30	4,833,918.59	0.40	1,208,665,012.14
组合2：风险客户	387,402,106.36	9.35	294,409,528.90	76.00	92,992,577.46
组合4：普通客户	2,540,657,606.43	61.35	84,740,658.53	3.34	2,455,916,947.90
合计	4,141,558,643.52	100.00	383,984,106.02	9.27	3,757,574,537.50

### (1) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合1：优质客户	1,733,117,716.62	2,977,234.23	0.17	1,213,498,930.73	4,833,918.59	0.40
组合2：风险客户	344,532,052.21	284,311,784.07	82.52	387,402,106.36	294,409,528.90	76.00



账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 4: 普通客户	3,234,717,786.83	100,005,050.49	3.09	2,540,657,606.43	84,740,658.53	3.34
合计	5,312,367,555.66	387,294,068.79	7.29	4,141,558,643.52	383,984,106.02	9.27

### 3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
组合计提坏账准备	383,984,106.02	7,350,337.81		4,040,375.04		387,294,068.79
合计	383,984,106.02	7,350,337.81		4,040,375.04		387,294,068.79

### 4. 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额为 4,040,375.04 元，具体情况如下：

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
湖北美洋汽车工业有限公司	货款	1,829,805.28	长期追偿无果	管理层审批	否
深圳市力诺特新型包装材料有限公司	货款	568,912.60	长期追偿无果	管理层审批	否
珠海格力电器股份有限公司香洲分公司	货款	243,794.62	长期追偿无果	管理层审批	否
深圳市绩业实业有限公司	货款	242,015.00	公司已关闭	管理层审批	否
重庆市林正机械有限公司	货款	234,414.95	长期追偿无果	管理层审批	否
长春市数控机床设备有限公司	货款	220,000.00	长期追偿无果	管理层审批	否
江苏菲雅新能源车业有限公司	货款	210,000.00	公司已吊销	管理层审批	否
其他 11 家公司合计	货款	491,432.59	长期追偿无果	管理层审批	否
合计		4,040,375.04			

### 5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	545,287,295.60	3,575,320.00	548,862,615.60	9.31	866,220.55
第二名	274,684,227.61	39,012,386.37	313,696,613.98	5.32	9,819,662.91
第三名	232,475,505.64		232,475,505.64	3.94	4,649,510.11
第四名	132,349,372.50	26,472,966.00	158,822,338.50	2.69	5,675,161.38
第五名	145,304,782.09		145,304,782.09	2.46	145,304,782.09
合计	1,330,101,183.44	69,060,672.37	1,399,161,855.81	23.72	166,315,337.04

注：年末已质押的应收账款情况详见附注五、（二十四）所有权或使用权受限资产。

## (五) 应收款项融资

### 1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	496,622,603.80	527,926,352.53
合计	496,622,603.80	527,926,352.53

### 2. 应收款项融资本年增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据-银行承兑汇票	527,926,352.53		-31,303,748.73		496,622,603.80	
合计	527,926,352.53		-31,303,748.73		496,622,603.80	

## (六) 预付款项

### 1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	403,184,410.63	80.78	430,470,398.09	88.04
1 至 2 年	72,690,169.01	14.56	32,145,567.18	6.57
2 至 3 年	4,216,556.14	0.84	8,775,084.02	1.79
3 年以上	19,084,609.60	3.82	17,591,006.39	3.60
合计	499,175,745.38	100.00	488,982,055.68	100.00

注：账龄超过 1 年的预付账款未及时结算，主要是由于公司采购的商品尚未到货，或商品虽已收到，但尚未验收或验收存在争议，致使预付款项暂未结算的款项。

### 2. 按预付对象归集的期末余额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	93,007,410.13	18.63
第二名	59,919,724.98	12.00
第三名	16,319,258.50	3.27
第四名	14,627,256.00	2.93
第五名	14,099,437.99	2.82
合计	197,973,087.60	39.65

## (七) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	97,343,425.22	117,104,950.30
合计	97,343,425.22	117,104,950.30

### 1.其他应收款

#### (1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	72,500,259.28	95,505,331.18
1至2年	16,843,297.45	10,268,835.65
2至3年	5,166,080.50	6,245,704.28
3至4年	2,873,944.73	5,544,296.26
4至5年	3,281,494.07	6,356,841.94
5年以上	59,012,353.37	57,130,627.26
小计	159,677,429.40	181,051,636.57
减：坏账准备	62,334,004.18	63,946,686.27
合计	97,343,425.22	117,104,950.30

#### (2) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	35,386,286.89	30,135,752.23
备用金借支	35,454,542.59	39,900,401.14
往来款	88,836,599.92	111,015,483.20
减：坏账准备	62,334,004.18	63,946,686.27
合计	97,343,425.22	117,104,950.30

#### (3) 坏账准备计提情况

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	26,872,866.16		37,073,820.11	63,946,686.27
本期计提	1,536,223.92		-605,126.57	931,097.35
本期核销	2,560,695.74			2,560,695.74
其他变动	16,916.30			16,916.30
2024年12月31日余额	25,865,310.64		36,468,693.54	62,334,004.18

#### (4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转	转销或	其他	

			回	核销	变动	
单项计提坏账准备	3,330,659.76	-605,272.50				2,725,387.26
按组合计提坏账准备	60,616,026.51	1,536,369.85		2,560,695.74	16,916.30	59,608,616.92
其中：组合 1	4,523,687.12	710,948.56				5,234,635.68
组合 3	56,092,339.39	825,421.29		2,560,695.74	16,916.30	54,373,981.24
合计	63,946,686.27	931,097.35		2,560,695.74	16,916.30	62,334,004.18

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

本期实际核销的其他应收款金额为 2,560,695.74 元，具体情况如下：

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
东莞市华和激光科技有限公司	往来款	318,201.16	长期追偿无果	管理层审批	否
苏州市唐人营造建筑装饰工程有限公司	往来款	281,600.00	长期追偿无果	管理层审批	否
北京大恒激光设备有限公司	往来款	218,500.00	长期追偿无果	管理层审批	否
武汉中原纺织印染机械有限公司	往来款	200,000.00	长期追偿无果	管理层审批	否
其他 42 家公司合计	往来款	1,542,394.58	长期追偿无果	管理层审批	否
合计		2,560,695.74			

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
湖北团结高新技术发展集团有限公司/武汉团结激光	往来款	32,819,078.69	5 年以上	20.55	32,819,078.69
应收出口退税	往来款	19,483,368.83	1 年以内	12.20	
常德金鹏印务有限公司	保证金	4,750,000.00	2 年以内	2.97	94,043.33
南京开沃新能源汽车科技有限公司	保证金	3,350,000.00	1 年以内	2.10	
江阴景煜然贸易有限公司	往来款	2,725,387.26	5 年以上	1.71	2,725,387.26
合计		63,127,834.78		39.53	35,638,509.28

(八) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	963,519,481.55	49,405,573.88	914,113,907.67	713,805,819.74	54,116,160.23	659,689,659.51

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
在产品	557,474,335.96	5,642,348.11	551,831,987.85	399,385,428.81	3,740,794.08	395,644,634.73
库存商品	1,072,937,485.01	66,285,252.53	1,006,652,232.48	727,499,798.90	36,715,624.33	690,784,174.57
发出商品	153,886,522.41	5,138,502.99	148,748,019.42	167,721,769.66	4,720,490.63	163,001,279.03
合计	2,747,817,824.93	126,471,677.51	2,621,346,147.42	2,008,412,817.11	99,293,069.27	1,909,119,747.84

## 2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的增减变动情况

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	54,116,160.23	14,637,510.30		19,348,096.65		49,405,573.88
在产品	3,740,794.08	1,901,554.03				5,642,348.11
库存商品	36,715,624.33	33,560,717.68		3,991,089.48		66,285,252.53
发出商品	4,720,490.63	418,012.36				5,138,502.99
合计	99,293,069.27	50,517,794.37		23,339,186.13		126,471,677.51

## (九) 合同资产

### 1. 合同资产分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	585,883,574.77	15,365,416.56	570,518,158.21	607,129,768.73	15,007,712.36	592,122,056.37
合计	585,883,574.77	15,365,416.56	570,518,158.21	607,129,768.73	15,007,712.36	592,122,056.37

### 2. 按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备的合同资产					
其中：组合 1：优质客户	96,967,515.51	16.55	37,840.62	0.04	96,929,674.89
组合 4：普通客户	488,916,059.26	83.45	15,327,575.94	3.14	473,588,483.32

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	585,883,574.77	100.00	15,365,416.56	2.62	570,518,158.21

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提减值准备的合同资产					
其中：组合 1：优质客户	102,645,442.01	16.91	360,441.92	0.35	102,285,000.09
组合 4：普通客户	504,484,326.72	83.09	14,647,270.44	2.90	489,837,056.28
合计	607,129,768.73	100.00	15,007,712.36	2.47	592,122,056.37

### 3.合同资产减值准备情况

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		计提	收回或转回	转销/核销	其他变动		
组合计提减值准备	15,007,712.36	357,704.20				15,365,416.56	
合计	15,007,712.36	357,704.20				15,365,416.56	

### (十) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的定期存单	1,037,369,863.01	1,060,213,698.63
合计	1,037,369,863.01	1,060,213,698.63

### (十一) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	32,416,514.14	5,316,203.36
增值税留抵税额	136,547,714.40	36,943,669.13
预缴企业所得税	6,201,998.58	3,368,269.10
预缴其他税金	210,492.93	1,661,632.44
待摊费用	969,876.63	583,498.96
合计	176,346,596.68	47,873,272.99

(十二) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
联营企业										
武汉华工创业投资有限责任公司	200,552,567.53			6,531,599.63						207,084,167.16
武汉华阳数控设备有限责任公司	178,744.47		178,744.47							
武汉华工智云科技有限公司	3,299,720.07			-703,255.67						2,596,464.40
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	33,663,956.99			638,491.67		-5,737.42				34,296,711.24
武汉华工图像防伪包装技术有限公司	1,508,497.09			750.56						1,509,247.65
武汉东湖华科	13,490,354.88			-1,301,581.08			7,298,250.00			4,890,523.80

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
投资管理有限公司											
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	58,500,528.95			14,098,284.16			23,797,626.01			20,604,618.78	
宝鸡华工激光科技有限公司	14,169,986.16			-1,766,526.32						12,403,459.84	
武汉云岭光电股份有限公司	74,702,715.98			-3,167,732.52	93,191.40	354,813.43				71,982,988.29	
武汉华日精密激光股份有限公司	70,363,187.13		58,815,953.01	3,204,240.65					-14,751,474.77		
上海华工恒锐激光科技有限公司	1,996,028.13			79,031.11						2,075,059.24	
苏州龙驹智芯创业投资合伙企业（有限合	24,853,198.56			-193,870.26						24,659,328.30	



被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
伙)											
武汉华工瑞源创业投资基金合伙企业（有限合伙）	53,897,504.12			8,823,881.50			27,111.64			62,694,273.98	
武汉瑞源创新创业投资合伙企业（有限合伙）	6,930,398.57		1,131,791.39	976,746.99						6,775,354.17	
山西太重数智科技股份有限公司	4,956,448.31			553,169.08						5,509,617.39	
武汉武创华工激光及高端智造创业投资基金合伙企业（有限合伙）		42,600,000.00								42,600,000.00	
武汉武创华工		3,500,000.00								3,500,000.00	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
管理合伙企业 (有限合伙)											
凌云华工智能 系统(武汉) 有限公司		12,000,000.00		360,862.73						12,360,862.73	
华工数智(武 汉)科技有限 公司		1,275,000.00		37,694.87						1,312,694.87	
哈尔滨灵动智 能装备有限公 司		500,000.00		-15,337.36						484,662.64	
武汉华工瑞源 科技创业投资 有限公司									3,312,163.19	3,312,163.19	
合计	563,063,836.94	59,875,000.00	60,126,488.87	-40,118.58	93,191.40	349,076.01	31,122,987.65		- 11,439,311.58	520,652,197.67	

注：长期股权投资本年增减变动其他项目减少-11,439,311.58元，其中武汉华日精密激光股份有限公司减少14,751,474.77元，系处置投资至丧失重大影响重分类至其他非流动金融资产核算；武汉华工瑞源科技创业投资有限公司增加3,312,163.19元，系本期处置股权丧失控制后，重新以公允价值计量的金额。

### (十三) 其他权益工具投资

类别	期末余额	期初余额
武汉耦合医学科技有限责任公司	3,000,000.00	3,000,000.00
中防联盟（北京）技术开发有限公司	200,000.00	200,000.00
天津瑞格利投资管理有限公司	100,000.00	100,000.00
武汉慧禹信息科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	5,300,000.00	5,300,000.00

### (十四) 其他非流动金融资产

类别	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	167,683,461.49	25,003,300.00
其中：权益工具投资	167,683,461.49	25,003,300.00
合计	167,683,461.49	25,003,300.00

### (十五) 固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	2,272,143,320.64	1,994,062,116.20
合计	2,272,143,320.64	1,994,062,116.20

#### 1. 固定资产

##### (1) 固定资产情况

项目	房屋、建筑物及构筑物	机器设备	运输工具	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1.期初余额	1,583,597,612.98	1,441,626,481.41	31,824,297.58	348,539.96	302,208,031.00	3,359,604,962.93
2.本期增加金额	91,701,467.71	406,963,812.41	11,186,752.27	3,522.12	44,504,521.18	554,360,075.69
（1）购置		403,092,885.33	11,174,977.65	3,522.12	43,212,433.83	457,483,818.93
（2）在建工程转入	85,178,982.67	3,808,263.08			1,187,596.02	90,174,841.77
（3）竣工决算原值调整	6,522,485.04					6,522,485.04
（4）企业合并增加			11,774.62		104,491.33	116,265.95
（5）外币折算差异		62,664.00				62,664.00
3.本期减少金额	55,711,376.00	51,698,710.83	11,186,065.15	1,880.00	19,353,546.24	137,951,578.22
（1）处置或报废		51,698,710.83	11,186,065.15	1,880.00	19,262,134.34	82,148,790.32
（2）企业合并减少	55,711,376.00				91,411.90	55,802,787.90

项目	房屋、建筑物及构筑物	机器设备	运输工具	办公设备	其他设备	合计
4.期末余额	1,619,587,704.69	1,796,891,582.99	31,824,984.70	350,182.08	327,359,005.94	3,776,013,460.40
二、累计折旧						
1.期初余额	364,370,610.92	809,790,964.32	24,253,921.61	152,549.24	166,974,800.64	1,365,542,846.73
2.本期增加金额	37,774,506.82	107,624,817.46	2,182,488.08	82,342.96	33,472,223.50	181,136,378.82
(1) 计提	37,774,506.82	107,596,056.95	2,182,488.08	82,342.96	33,445,032.34	181,080,427.15
(2) 外币折算差异		28,760.51			27,191.16	55,951.67
3.本期减少金额	4,485,237.90	17,656,602.39	3,411,026.26	396.89	17,790,620.67	43,343,884.11
(1) 处置或报废		17,656,602.39	3,411,026.26	396.89	17,703,779.38	38,771,804.92
(2) 企业合并减少	4,485,237.90				86,841.29	4,572,079.19
4.期末余额	397,659,879.84	899,759,179.39	23,025,383.43	234,495.31	182,656,403.47	1,503,335,341.44
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额		345,332.16			189,466.16	534,798.32
(1) 计提		345,332.16			189,466.16	534,798.32
3.本期减少金额						
4.期末余额		345,332.16			189,466.16	534,798.32
四、账面价值						
1.期末账面价值	1,221,927,824.85	896,787,071.44	8,799,601.27	115,686.77	144,513,136.31	2,272,143,320.64
2.期初账面价值	1,219,227,002.06	631,835,517.09	7,570,375.97	195,990.72	135,233,230.36	1,994,062,116.20

(2) 截止 2024 年 12 月 31 日，无暂时闲置的固定资产情况。

(3) 截止 2024 年 12 月 31 日，未办妥产权证书的情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
孝感高理 13#厂房	63,941,925.52	产权证书正在办理中
合计	63,941,925.52	

#### (十六) 在建工程

类别	期末余额	期初余额
在建工程	168,839,393.61	58,863,622.56
合计	168,839,393.61	58,863,622.56

#### 1. 在建工程

(1) 在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
下一代超高速光模块研发中心暨高速光模块生产基地建设项目	93,350,529.24		93,350,529.24	1,852,830.16		1,852,830.16
光学产线扩建项目	14,343,207.91		14,343,207.91			
泰国厂房装修	16,544,285.05		16,544,285.05			
公司数通产品线自制测试系统装备增补项目	13,472,394.74		13,472,394.74			
待安装设备	9,186,189.76		9,186,189.76			
汽车内饰膜 INS 项目中试基地-净化改造工程	6,421,228.49		6,421,228.49			
设备安装项目	3,135,604.31		3,135,604.31	5,694,140.04		5,694,140.04
上海生产制造基地厂房装修项目（11 幢、13 幢）	3,092,044.80		3,092,044.80	1,992,702.38		1,992,702.38
激光产业园 1#厂房装修改造	1,522,935.78		1,522,935.78			
WTP 产品线花纸打样车间改造	1,159,162.48		1,159,162.48			
RTO 基础平台建设	934,044.72		934,044.72			
汽车内饰膜 INS 项目中试基地-基础建设	741,405.47		741,405.47	385,155.96		385,155.96
华工图像企业（数字）展厅	674,614.77		674,614.77	254,311.93		254,311.93
模压定位复合机	631,173.80		631,173.80			
二楼楼二楼改造	578,228.92		578,228.92			
信息化建设项目	566,702.89		566,702.89	146,554.21		146,554.21
拼版平台基建工程项目				1,127,439.92		1,127,439.92
华工激光绵阳地区建设激光加工工艺中心项目				522,099.29		522,099.29
荆门厂区材料中心涂布设备间隔断工程				627,665.74		627,665.74
干燥房改造项目				552,902.22		552,902.22
半导体测试中心改造				684,387.42		684,387.42
华工科技新能源智能装备产业园项目				35,165,728.84		35,165,728.84
中研院中试基地项目				6,878,127.04		6,878,127.04
华工科技展厅装修项目				767,787.08		767,787.08
其他零星工程	2,485,640.48		2,485,640.48	2,211,790.33		2,211,790.33

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合计	168,839,393.61		168,839,393.61	58,863,622.56		58,863,622.56

(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数 (万元)	期初余额	本期增加 金额	本期转入 固定资产	本期其 他减少 金额	期末余额
下一代超高速光模块研发中心暨高速光模块生产基地建设项目	41,462.00	1,852,830.16	91,497,699.08			93,350,529.24
光学产线扩建项目	4,992.80		14,343,207.91			14,343,207.91
泰国厂房装修	2,780.47		16,544,285.05			16,544,285.05
华工科技新能源智能装备产业园项目	6,618.23	35,165,728.84	14,822,502.92	49,988,231.76		
公司数通产品线自制测试系统装备增补项目	1,968.50		13,472,394.74			13,472,394.74
合计		37,018,559.00	150,680,089.70	49,988,231.76		137,710,416.94

重大在建工程项目变动情况（续）

项目名称	工程累计投入 占预算比例(%)	工程进 度(%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利 息资本化金额	本期利 息资本 化率(%)	资金 来源
下一代超高速光模块研发中心暨高速光模块生产基地建设项目	22.51	22.51	720,300.28	720,300.28	2.23	自筹
光学产线扩建项目	28.73	28.73				自筹
泰国厂房装修	59.50	59.50				自筹
华工科技新能源智能装备产业园项目						自筹
公司数通产品线自制测试系统装备增补项目	68.44	68.44				自筹
合计			720,300.28	720,300.28		

(十七) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	57,398,463.06	57,398,463.06
2.本期增加金额	40,071,655.22	40,071,655.22
(1) 新增租赁	40,071,655.22	40,071,655.22
3.本期减少金额	29,250,585.53	29,250,585.53
(1) 处置	29,250,585.53	29,250,585.53
4.期末余额	68,219,532.75	68,219,532.75
二、累计折旧		
1.期初余额	33,154,343.27	33,154,343.27
2.本期增加金额	21,840,964.14	21,840,964.14
(1) 计提	21,840,964.14	21,840,964.14
3.本期减少金额	23,299,612.64	23,299,612.64
(1) 处置	23,299,612.64	23,299,612.64
4.期末余额	31,695,694.77	31,695,694.77
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	36,523,837.98	36,523,837.98
2.期初账面价值	24,244,119.79	24,244,119.79

#### (十八) 无形资产

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	知识产权	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	244,843,143.16	57,975,994.22	515,742,429.92	485,796.82	48,098,649.66	867,146,013.78
2.本期增加金额	18,930,285.00	29,289,873.48	29,043,587.30		22,856,697.43	100,120,443.21
(1) 购置	18,930,285.00				22,700,854.85	41,631,139.85
(2) 内部研发		29,289,873.48	29,043,587.30		155,842.58	58,489,303.36
3.本期减少金额	17,291,066.34				856,278.74	18,147,345.08
(1) 处置	17,291,066.34				856,278.74	18,147,345.08
4.期末余额	246,482,361.82	87,265,867.70	544,786,017.22	485,796.82	70,099,068.35	949,119,111.91
二、累计摊销						
1.期初余额	29,886,360.66	10,510,396.03	407,398,213.45	485,796.82	25,759,035.83	474,039,802.79

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	知识产权	软件	合计
2.本期增加金额	4,891,487.72	6,173,029.38	43,582,705.46		8,778,157.08	63,425,379.64
(1) 计提	4,891,487.72	6,173,029.38	43,582,705.46		8,778,157.08	63,425,379.64
3.本期减少金额	2,454,749.91				214,685.82	2,669,435.73
(1) 处置	2,454,749.91				214,685.82	2,669,435.73
4.期末余额	32,323,098.47	16,683,425.41	450,980,918.91	485,796.82	34,322,507.09	534,795,746.70
三、减值准备						
1.期初余额			6,679,464.16			6,679,464.16
2.本期增加金额						
3.本期减少金额						
4.期末余额			6,679,464.16			6,679,464.16
四、账面价值						
1.期末账面价值	214,159,263.35	70,582,442.29	87,125,634.15		35,776,561.26	407,643,901.05
2.期初账面价值	214,956,782.50	47,465,598.19	101,664,752.31		22,339,613.83	386,426,746.83

注：本年末通过本公司内部研究开发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 27.04%。

#### (十九) 开发支出

项目	年初余额	本年增加 内部开发支出	本年减少		年末余额
			确认为无形资产	转入其他	
激光器及设备系列项目开发	14,110,786.49	18,086,142.65	27,097,834.21		5,099,094.93
光电设备产品研发项目	12,970,565.37	73,553,960.49	19,666,263.98		66,858,261.88
激光防伪系列产品项目开发	5,923,131.29	23,479,787.28	11,725,205.17		17,677,713.40
合计	33,004,483.15	115,119,890.42	58,489,303.36		89,635,070.21

#### (二十) 商誉

项目	期初余额	本期增加额		本期减少额		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
广西华工大科技发展有限公司		496,009.78				496,009.78
合计		496,009.78				496,009.78

注：系本年度非同一控制下收购广西华工大科技发展有限公司所产生。

#### (二十一) 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
房屋建筑装修支出	38,101,307.24	54,284,304.95	30,739,304.11		61,646,308.08



类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
治具	1,318,834.13	7,003,587.33	2,256,306.78		6,066,114.68
车间生产配件		2,078,531.88	550,176.53		1,528,355.35
合计	39,420,141.37	63,366,424.16	33,545,787.42		69,240,778.11

(二十二) 递延所得税资产、递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	89,982,407.31	555,539,430.05	88,306,416.05	550,609,644.10
预计成本、费用	1,966,811.33	13,112,075.52	1,786,151.31	11,907,675.38
无形资产摊销与税法差异	7,995,882.88	53,305,885.88	8,560,779.94	57,071,866.26
内部交易未实现利润	5,354,148.89	35,694,325.96	3,300,153.35	22,001,022.33
递延收益	36,119,759.88	239,348,399.19	29,581,771.92	195,445,146.12
可抵扣亏损	39,938,628.29	266,257,521.91	27,736,127.24	184,907,514.93
交易性金融资产公允价值变动	156,162.50	624,650.00	147,635.95	984,239.68
租赁负债	4,336,965.06	25,790,836.49	4,234,409.92	25,418,273.11
预计负债	3,989,013.85	26,593,425.61	3,696,664.01	23,782,725.36
小计	189,839,779.99	1,216,266,550.61	167,350,109.69	1,072,128,107.27
递延所得税负债：				
交易性金融资产公允价值变动	23,684,402.21	112,945,764.13	17,046,859.82	68,187,439.28
长期股权投资核算方式转换收益			4,179,733.62	27,864,890.80
权益法核算合伙企业	8,554,870.88	34,219,483.53	16,941,326.52	67,765,306.08
固定资产折旧一次性税前扣除	9,164,112.95	61,094,086.37	9,915,991.76	66,106,611.68
使用权资产	4,382,152.25	26,104,479.52	4,027,816.73	24,244,119.79
小计	45,785,538.29	234,363,813.55	52,111,728.45	254,168,367.63

1. 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	43,589,715.61	18,833,698.06
租赁负债	10,590,703.83	
预计成本、费用	60,000.00	104,045,923.71
可抵扣亏损	563,176,687.10	490,684,753.95

项目	期末余额	期初余额
合计	617,417,106.54	613,564,375.72

注：由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因而资产减值准备 43,589,715.61 元、租赁负债 10,590,703.83、预计成本、费用 60,000.00 元、可抵扣亏损 563,176,687.10 元没有确认递延所得税资产。

### 3.未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额	备注
2024 年		20,667,128.56	
2025 年	28,138,354.52	16,395,997.31	
2026 年	35,259,806.31	23,714,125.72	
2027 年	63,137,421.81	50,548,532.13	
2028 年	67,785,065.56	69,232,257.21	
2029 年	74,667,915.84	22,480,129.64	
2030 年	3,107,292.87	25,382,678.70	
2031 年	51,212,159.57	69,896,159.76	
2032 年	80,606,691.19	103,177,665.75	
2033 年	70,963,561.56	89,190,079.17	
2034 年	88,298,417.87		
合计	563,176,687.10	490,684,753.95	

### (二十三)其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款及工程款	132,518,941.04		132,518,941.04	16,172,202.32		16,172,202.32
定期存款及利息	1,546,110,684.94		1,546,110,684.94	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00
项目投资款	9,433,962.00		9,433,962.00	11,433,962.00		11,433,962.00
1 年以上质保金				1,091,000.00	21,820.00	1,069,180.00
合计	1,688,063,587.98		1,688,063,587.98	1,028,697,164.32	21,820.00	1,028,675,344.32

### (二十四)所有权或使用权受限资产

项目	期末情况				期初情况			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	119,568,622.89	119,568,622.89	票据或履约保证金、诉	受限	182,075,954.22	182,075,954.22	票据或履约保	受限

项目	期末情况				期初情况			
	账面 余额	账面 价值	受限 类型	受限 情况	账面 余额	账面 价值	受限 类型	受限 情况
			讼冻结				证金	
应收票据	139,534,502.35	139,534,502.35	质押	受限	124,265,763.65	124,265,763.65	质押	受限
应收款项 融资	122,602,514.87	122,602,514.87	质押	受限	310,009,864.10	310,009,864.10	质押	受限
应收账款	59,007,722.90	58,074,304.91	质押	受限	20,420,395.01	20,420,395.01	质押	受限
合计	440,713,363.01	439,779,945.02			636,771,976.98	636,771,976.98		

(二十五)短期借款

借款条件	期末余额	期初余额
保证借款	109,006,095.67	850,000.00
信用借款	70,034,680.56	20,000,000.00
商业承兑票据及财务公司票据贴现		38,185,300.51
信用证贴现	206,160,000.00	
合计	385,200,776.23	59,035,300.51

(二十六)交易性金融负债

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债		
其中：衍生金融负债	624,650.00	351,775.00
合计	624,650.00	351,775.00

(二十七)应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,755,301,342.95	1,045,514,235.09
商业承兑汇票	316,858,920.23	589,166,998.11
合计	2,072,160,263.18	1,634,681,233.20

(二十八)应付账款

1.按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	3,212,174,824.99	2,262,834,524.22
1年至2年(含2年)	137,173,379.78	211,147,866.39
2年至3年(含3年)	80,033,079.93	17,171,164.62
3年以上	72,348,123.54	72,247,717.90
合计	3,501,729,408.24	2,563,401,273.13

## 2.账龄超过1年的重要应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还或未结转的原因
第一名	29,380,530.99	未结算
第二名	23,451,327.45	未结算
第三名	12,430,859.14	未结算
第四名	10,709,115.08	未结算
合计	75,971,832.66	

## (二十九)合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	359,549,793.66	448,003,150.37
合计	359,549,793.66	448,003,150.37

## (三十)应付职工薪酬

### 1.应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	327,548,337.51	1,413,119,277.17	1,362,785,475.63	377,882,139.05
离职后福利-设定提存计划	4,012,125.74	91,512,193.14	94,828,565.61	695,753.27
合计	331,560,463.25	1,504,631,470.31	1,457,614,041.24	378,577,892.32

### 2.短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	321,129,868.80	1,296,584,363.22	1,244,888,236.65	372,825,995.37
职工福利费	288,068.78	48,300,315.44	48,588,384.22	
社会保险费	843,441.89	39,312,815.44	39,656,908.96	499,348.37
其中：医疗保险费	802,508.00	36,633,032.48	36,965,396.38	470,144.10
工伤保险费	38,208.05	2,351,395.53	2,361,587.81	28,015.77
生育保险费	2,725.84	328,387.43	329,924.77	1,188.50

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
住房公积金	891,784.19	26,778,406.26	27,048,962.39	621,228.06
工会经费和职工教育经费	4,395,173.85	2,143,376.81	2,602,983.41	3,935,567.25
合计	327,548,337.51	1,413,119,277.17	1,362,785,475.63	377,882,139.05

### 3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	3,846,172.62	88,131,641.98	91,380,278.75	597,535.85
失业保险费	165,953.12	3,380,551.16	3,448,286.86	98,217.42
合计	4,012,125.74	91,512,193.14	94,828,565.61	695,753.27

### (三十一) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	41,230,224.09	30,305,640.74
企业所得税	40,615,599.08	64,969,100.02
个人所得税	1,677,775.93	14,352,930.87
城市维护建设税	3,251,516.52	3,335,632.82
教育费附加	1,339,591.23	1,370,237.11
地方教育附加	681,875.55	745,733.68
房产税	3,663,058.53	3,339,244.68
土地使用税	469,599.79	491,633.68
印花税	1,655,110.34	1,081,244.43
环保税	12,789.26	10,000.74
其他	26,187.32	
合计	94,623,327.64	120,001,398.77

### (三十二) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付股利	172,008.09	172,008.09
其他应付款	244,783,602.36	103,968,537.88
合计	244,955,610.45	104,140,545.97

#### 1. 应付股利

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
武汉华科机电工程技术有限公司	83,980.00	83,980.00
其他投资者	88,028.09	88,028.09
合计	172,008.09	172,008.09

## 2.其他应付款

### (1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
保证金	33,898,100.87	7,732,005.00
往来单位款	70,256,738.25	34,164,297.85
其他	140,628,763.24	62,072,235.03
合计	244,783,602.36	103,968,537.88

### (三十三) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的担保借款	212,512,291.67	96,000,000.00
1 年内到期的信用借款	895,900,758.94	44,800,000.00
1 年内到期的租赁负债	22,411,708.96	12,664,436.38
合计	1,130,824,759.57	153,464,436.38

### (三十四) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	31,694,584.85	20,496,201.32
尚未终止确认的商业承兑汇票	32,213,268.75	33,703,793.38
尚未终止确认的应收债权凭证以及财务公司票据	3,519,929.45	17,759,339.82
合计	67,427,783.05	71,959,334.52

### (三十五) 长期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	969,355,093.13	1,891,024,242.00
担保借款	1,015,894,004.71	623,000,000.00
合计	1,985,249,097.84	2,514,024,242.00

其中，担保借款明细情况：

贷款单位	贷款机构	借款起始日	借款终止日	利率	年末余额	担保人
武汉华工激光工程有限责任公司	国家开发银行湖北省分行	2024.4.30	2027.4.30	LPR1Y-100BP	130,000,000.00	华工科技股份有限公司
华工法利莱切焊系统工程有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.3.29	2026.3.29	LPR1Y-100BP	35,000,000.00	
华工法利莱切焊系统工程有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.3.29	2026.9.29	LPR1Y-100BP	35,000,000.00	
华工法利莱切焊系统工程有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.3.29	2027.3.29	LPR1Y-100BP	120,000,000.00	
华工法利莱切焊系统工程有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.11.14	2026.6.1	LPR1Y-96BP	2,654,735.52	
华工法利莱切焊系统工程有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.11.18	2026.6.1	LPR1Y-96BP	5,440,292.96	
华工法利莱切焊系统工程有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.11.26	2026.6.1	LPR1Y-96BP	16,625,192.92	
武汉华工正源光子技术有限公司	国家开发银行湖北省分行	2023.1.18	2026.1.18	LPR1Y-125BP	86,000,000.00	
武汉华工正源光子技术有限公司	中国建设银行股份有限公司	2023.6.1	2026.5.31	LPR1Y-125BP	200,000,000.00	
武汉华工正源光子技术有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.7.10	2027.7.10	LPR1Y-100BP	55,476,806.37	
武汉华工正源光子技术有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.8.21	2027.7.10	LPR1Y-100BP	637,100.00	
武汉华工正源光子技术有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.9.20	2027.7.10	LPR1Y-100BP	2,533,400.00	
武汉华工正源光子技术有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.11.15	2027.7.10	LPR1Y-100BP	32,114,598.50	
武汉华工正源光子技术有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.12.20	2027.7.10	LPR1Y-100BP	18,883,268.13	
武汉华工正源光子技术有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.9.27	2026.9.27	LPR1Y-96BP	4,205,000.00	
武汉华工正源光子技术有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.10.21	2026.9.27	LPR1Y-96BP	1,700,000.00	
武汉华工正源光子技术有限公司	国家开发银行湖北省分行	2024.12.20	2026.9.27	LPR1Y-96BP	5,710,645.99	
孝感华工高理电子有限公司	交通银行股份有限公司武汉武昌支行	2023.1.11	2026.1.11	LPR1Y-125BP	145,000,000.00	
孝感华工高理电子有限公司	招商银行股份有限公司孝感分行	2024.10.18	2026.9.26	2.50%	34,682,930.00	
孝感华工高理电子有限公司	招商银行股份有限公司孝感分行	2024.10.23	2026.9.26	2.50%	15,117,070.00	
孝感华工高理电子有限公司	招商银行股份有限公司孝感分行	2024.11.28	2026.9.26	2.45%	17,217,501.77	
孝感华工高理电子有限公司	招商银行股份有限公司孝感分行	2024.12.24	2026.9.26	2.45%	51,895,462.55	
	合计				1,015,894,004.71	

(三十六) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	38,013,667.43	26,710,900.54
减：未确认融资费用	1,632,127.11	1,292,627.43
减：一年内到期的租赁负债	22,411,708.96	12,664,436.38
合计	13,969,831.36	12,753,836.73

(三十七) 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	26,593,425.61	23,782,725.36	产品质量保证
合计	26,593,425.61	23,782,725.36	

(三十八) 递延收益

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	其他减少	期末余额	形成原因
政府补助	195,887,368.34	194,202,500.00	139,981,469.15	10,760,000.00	239,348,399.19	政府补助
合计	195,887,368.34	194,202,500.00	139,981,469.15	10,760,000.00	239,348,399.19	

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	其他减少	年末余额
<b>一、与收益相关的政府补助</b>					
产业升级与发展专项补贴	17,676,415.08	31,350,000.00	26,275,471.70		22,750,943.38
技术研发与创新专项补贴	6,654,000.00	127,234,500.00	43,568,500.00		90,320,000.00
小计	24,330,415.08	158,584,500.00	69,843,971.70		113,070,943.38
<b>二、与资产相关的政府补助</b>					
产业升级与发展专项补贴	73,341,129.87	9,500,000.00	27,263,558.59		55,577,571.28
技术研发与创新专项补贴	98,215,823.39	26,118,000.00	42,873,938.86	10,760,000.00	70,699,884.53
小计	171,556,953.26	35,618,000.00	70,137,497.45	10,760,000.00	126,277,455.81
合计	195,887,368.34	194,202,500.00	139,981,469.15	10,760,000.00	239,348,399.19

(三十九) 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,005,502,707.00						1,005,502,707.00

(四十) 资本公积



项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,584,880,382.30		14,052,032.29	2,570,828,350.01
其他资本公积	128,482,238.92	8,971,451.01	14,682,270.19	122,771,419.74
合计	2,713,362,621.22	8,971,451.01	28,734,302.48	2,693,599,769.75

注：1、本年资本溢价减少 14,052,032.29 元，系本期同一控制下企业合并湖北瑞创信达光电有限公司导致股本溢价减少 14,052,032.29 元。

2、本年其他资本公积减少 14,682,270.19 元，系本期出售武汉华日精密激光股份有限公司部分股权，处置投资至丧失重大影响重分类至其他非流动金融资产核算，导致其他资本公积减少 14,682,270.19 元。

3、本年其他资本公积新增 8,971,451.01 元，系采用权益法核算的参股公司其他权益变动增加其他资本公积 349,076.01 元，本年股份支付增加其他资本公积 8,622,375.00 元。

#### (四十一)其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
二、将重分类进损益的其他综合收益	11,997,981.59	837,145.80	-8,798.55			830,796.70	15,147.65
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-196,963.56	202,044.77	-8,798.55			210,843.32	13,879.76
外币财务报表折算差额	12,194,945.15	635,101.03				619,953.38	15,147.65
其他综合收益合计	11,997,981.59	837,145.80	-8,798.55			830,796.70	15,147.65

#### (四十二)盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	148,336,561.53	25,503,987.07		173,840,548.60
合计	148,336,561.53	25,503,987.07		173,840,548.60

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10% 提取法定盈余公积。

#### (四十三)未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	5,292,173,546.93	4,385,954,017.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-44,867,425.73	-45,587,575.81
调整后期初未分配利润	5,247,306,121.20	4,340,366,441.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,220,749,895.79	1,007,476,049.74
减：提取法定盈余公积	25,503,987.07	
应付普通股股利	150,825,406.05	100,550,270.70
其他		13,900.34
期末未分配利润	6,291,726,623.87	5,247,306,121.20

注：由于同一控制导致的合并范围变更，本期影响期初未分配利润-44,867,425.73元，上期影响期初未分配利润-45,446,308.57元。

#### (四十四) 营业收入和营业成本

##### 1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,323,737,992.81	8,840,497,976.15	9,717,596,257.58	7,470,616,227.88
其他业务	385,437,474.03	345,831,503.78	592,136,745.94	518,590,043.54
合计	11,709,175,466.84	9,186,329,479.93	10,309,733,003.52	7,989,206,271.42

##### 2. 年度内确认营业收入金额前五名的客户信息

项目	营业收入	占本年营业收入比例（%）
第一名	1,798,601,199.86	15.36
第二名	806,522,041.31	6.89
第三名	321,822,759.95	2.75
第四名	266,035,628.13	2.27
第五名	232,515,823.63	1.99
合计	3,425,497,452.88	29.26

#### (四十五) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	17,921,552.34	18,826,984.87
教育费附加	7,685,123.37	8,320,500.95
地方教育费附加	5,126,713.95	5,533,764.80
房产税	11,682,099.93	10,628,551.90
土地使用税	1,549,829.74	1,576,083.37

项目	本期发生额	上期发生额
印花税	9,157,623.15	6,707,930.86
环保税	47,155.40	40,964.28
车船使用税	43,985.03	45,496.32
其他	888.42	7,313.81
合计	53,214,971.33	51,687,591.16

(四十六)销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	292,501,769.90	238,021,031.79
运输保险费	3,894,080.99	2,376,095.12
差旅费	68,203,861.56	52,316,510.34
广告及业务宣传费	18,298,803.57	29,812,891.57
业务招待费	37,455,453.00	32,488,997.63
办公费	5,416,633.76	4,636,145.84
中介咨询费	50,879,049.37	65,245,617.84
租赁费	19,966,851.18	20,571,046.42
车辆使用费	7,838,718.34	8,348,771.17
办事处费用	239,668.78	934,568.30
维修材料	13,461,627.69	2,266,350.46
使用权资产折旧费	1,228,796.98	1,543,691.87
其他	20,490,406.05	23,952,805.58
合计	539,875,721.17	482,514,523.93

(四十七)管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	98,716,646.30	264,509,061.60
中介机构费用	14,812,337.27	7,415,626.76
折旧费	21,797,520.68	27,439,613.57
无形资产摊销	28,070,496.07	30,089,947.00
车辆使用费	4,231,558.63	4,421,084.48
办公费	16,505,192.99	13,004,975.68
差旅费	6,104,424.47	5,657,641.32
电话通讯费	1,286,785.67	1,120,015.02
水电费	6,926,152.79	5,756,998.33
房屋租赁费	13,223,557.71	3,464,093.86

项目	本期发生额	上期发生额
修理费	8,287,811.56	7,964,657.55
招待费	8,953,217.40	7,942,436.59
使用权资产折旧费	5,632,565.09	2,578,031.34
股份支付	8,622,375.00	20,693,700.00
其他费用	24,322,799.92	21,021,871.75
合计	267,493,441.55	423,079,754.85

(四十八) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	474,272,549.47	434,679,640.58
材料费	211,548,280.92	179,535,498.08
折旧费	36,602,898.57	28,504,232.73
无形资产摊销费	28,653,720.04	28,008,156.65
委外开发费	17,438,397.01	7,630,542.26
差旅费	13,181,096.20	10,369,555.21
测试费	41,512,275.72	25,378,362.33
水电费	9,974,159.01	6,513,043.98
使用权资产折旧费	1,163,637.93	1,148,665.04
技术咨询服务费	2,736,757.31	6,595,392.00
其他费用	40,499,036.47	32,899,761.42
合计	877,582,808.65	761,262,850.28

(四十九) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	76,164,004.94	93,238,597.45
减：利息收入	157,362,605.26	194,743,345.98
汇兑损益	-6,301,370.47	-8,079,105.14
手续费支出	3,313,000.73	2,648,122.07
合计	-84,186,970.06	-106,935,731.60

(五十) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动相关的政府补助	291,861,901.76	182,953,337.41	241,597,499.52

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
增值税进项税额加计抵减	82,625,267.77	60,425,907.65	
代扣个人所得税手续费返还	700,785.57	897,148.24	700,785.57
债务重组收益		2,039,010.46	
合计	375,187,955.10	246,315,403.76	242,298,285.09

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，详见附注九、政府补助。

#### (五十一) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-40,118.58	130,880,986.79
处置长期股权投资产生的投资收益	43,965,882.42	-1,042,248.64
丧失重大影响后，所持股权按公允价值重新计量产生的利得	38,836,630.12	80,202,979.88
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	1,211,439.44	197,170.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	17,507,326.11	18,958,435.12
票据贴现利息支出	-62,417.84	-137,056.85
衍生金融工具产生的投资收益	-2,867,275.00	-4,986,156.00
合计	98,551,466.67	224,074,110.30

注 1：本年处置长期股权投资产生的投资收益 43,965,882.42 元，系处置联营企业武汉华日精密激光股份有限公司部分股权、子公司武汉新瑞创科光电有限公司全部股权、子公司武汉华工瑞源科技创业投资有限公司部分股权产生的投资收益；

注 2：本年丧失重大影响后，所持股权按公允价值重新计量产生的利得 38,836,630.12 元，系本年度处置投资武汉华日精密激光股份有限公司股权至丧失重大影响重分类至其他非流动金融资产核算、处置武汉华工瑞源科技创业投资有限公司股权，丧失控制权重新计量导致；

注 3：本年交易性金融资产持有期间取得的投资收益 1,211,439.44 元，系收到本年持有的东莞市南斗星技术有限公司、广东国华新材料科技股份有限公司、河北润农节水科技股份有限公司分红款；

注 4：本年处置交易性金融资产取得的投资收益 17,507,326.11 元，系出售持有华昌达智能装备集团股份有限公司、河北润农节水科技股份有限公司股权取得的投资收益；

注 5：本年衍生金融工具产生的投资收益-2,867,275.00 元，系本年远期结售汇交割的投资收益。

#### (五十二) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	2,165,986.80	-1,517,338.13
交易性金融负债	-272,875.00	-351,775.00
合计	1,893,111.80	-1,869,113.13

### (五十三) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失	-114,721.28	-175,108.77
应收账款信用减值损失	-7,350,337.81	-44,608,798.61
其他应收款信用减值损失	-931,097.35	-2,404,310.15
合计	-8,396,156.44	-47,188,217.53

### (五十四) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-50,517,794.37	-28,702,751.38
合同资产减值损失	-357,704.20	11,934,588.86
固定资产减值损失	-534,798.32	
其他非流动资产减值损失（损失以“-”号填列）	21,820.00	106,386.74
合计	-51,388,476.89	-16,661,775.78

### (五十五) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得（损失“-”）	3,556,078.90	806,659.27
合计	3,556,078.90	806,659.27

### (五十六) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助		2,000.00	
非流动资产毁损报废利得	1,321,078.12	96,708.21	1,321,078.12
其他	11,845,212.15	2,438,454.84	11,845,212.15
合计	13,166,290.27	2,537,163.05	13,166,290.27

注：其他本年发生额主要系公司收到供应商赔偿款及无法支付的应付款。

### (五十七) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	29,355.60	484,382.07	29,355.60
对外捐赠支出	239,201.55	214,000.00	239,201.55

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	4,087,418.42	5,573,192.92	4,087,418.42
合计	4,355,975.57	6,271,574.99	4,355,975.57

注：其他本年发生额主要系公司违约赔偿支出款。

## (五十八) 所得税费用

### 1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	122,810,312.01	153,513,544.86
递延所得税费用	-28,815,860.46	-46,141,345.17
合计	93,994,451.55	107,372,199.69

### 2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	1,297,080,308.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	194,562,046.22
子公司适用不同税率的影响	6,507,861.89
调整以前期间所得税的影响	11,901,340.10
非应税收入的影响	-3,635,600.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-17,305,493.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响	-15,673,221.89
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,983,405.18
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	42,178,833.06
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-2,814,127.74
所得税减免优惠的影响	-1,438,952.51
研发费加计扣除的影响	-116,764,797.92
残疾人工资加计扣除的影响	-540,029.89
合计	93,994,451.55

## (五十九) 现金流量表

### 1. 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	本期发生额	上期发生额
收到政府补助款	332,152,870.57	105,533,453.9

项目	本期发生额	上期发生额
收到的其他款项	330,163,964.19	255,160,088.82
合计	662,316,834.76	360,693,542.72

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的其他款项及各种费用	700,097,350.62	542,919,135.06
合计	700,097,350.62	542,919,135.06

2.投资活动有关的现金

(1) 收到的重要的投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）分配款	23,797,626.01	234,526,586.51
收处置深圳市艾贝特电子科技有限公司股权款		20,994,794.52
收处置路德环境科技股份有限公司股票款		25,199,889.69
收处置易点天下网络科技股份有限公司股票款		37,788,378.25
收处置湖北千瑞达智能装备有限公司股权款		14,500,000.00
收处置武汉华日精密激光股份有限公司股权转让款	66,625,563.00	
收处置华昌达股权款	31,435,722.01	
收处置长芯盛（武汉）科技股份有限公司股权转让款	11,290,791.25	
合计	133,149,702.27	333,009,648.97

(2) 支付的重要的投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付共青城中科先行创业投资合伙企业（有限合伙）投资款		20,000,000.00
支付武汉武创华工激光及高端智造创业投资基金合伙企业（有限合伙）投资款	42,600,000.00	
支付武汉都市圈高质量股权投资基金合伙企业（有限合伙）投资款	50,000,000.00	
支付凌云华工智能系统（武汉）有限公司投资款	12,000,000.00	
支付武汉武创星辉创业投资基金合伙企业（有限合伙）投资款	40,000,000.00	
合计	144,600,000.00	20,000,000.00

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与投资活动有关的现金	1,000,000,000.00	
合计	1,000,000,000.00	

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金



项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与投资活动有关的现金	1,520,000,000.00	7,963,407.02
合计	1,520,000,000.00	7,963,407.02

### 3.筹资活动有关的现金

#### (1) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债款项	22,529,393.12	19,569,999.35
其他		4,500,329.43
合计	22,529,393.12	24,070,328.78

### (六十)现金流量表补充资料

#### 1.现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	1,203,085,856.56	1,003,288,198.74
加：资产减值准备	51,388,476.89	16,661,775.78
信用减值损失	8,396,156.44	47,188,217.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	181,080,427.15	162,082,949.89
使用权资产折旧	21,840,964.14	18,795,942.92
无形资产摊销	63,425,379.64	59,980,263.57
长期待摊费用摊销	33,545,787.42	20,314,820.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-3,556,078.90	-806,659.27
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-1,291,722.52	387,673.86
净敞口套期损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,893,111.80	1,869,113.13
财务费用（收益以“－”号填列）	75,179,278.93	88,811,113.52
投资损失（收益以“－”号填列）	-98,551,466.67	-224,074,110.30
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-22,489,670.30	-29,576,624.92
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-6,326,190.16	-16,564,720.25
存货的减少（增加以“－”号填列）	-763,614,876.47	453,937,003.93
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,115,392,467.56	-230,991,365.56
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	1,098,434,755.12	98,231,023.81
其他	8,622,375.00	18,654,689.54
经营活动产生的现金流量净额	731,883,872.91	1,488,189,306.18

项目	本期发生额	上期发生额
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	4,382,583,860.47	4,214,181,734.33
减：现金的期初余额	4,214,181,734.33	3,235,656,173.33
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	168,402,126.14	978,525,561.00

## 2.现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,382,583,860.47	4,214,181,734.33
其中：库存现金	194,850.51	102,744.80
可随时用于支付的银行存款	4,381,870,984.96	4,209,385,706.06
可随时用于支付的其他货币资金	518,025.00	4,693,283.47
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	4,382,583,860.47	4,214,181,734.33
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

## (六十一)外币货币性项目

### 1.外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			100,169,299.51
其中：美元	6,280,027.02	7.1884	45,143,346.23
欧元	878,875.66	7.5257	6,614,154.55
卢布	2,500.00	0.06606	165.15
泰铢	57,250,062.37	0.212639	12,173,596.01
澳元	1,399,885.19	4.5070	6,309,282.55
越南盾	57,758,144,469.30	0.000287	16,576,587.46
韩元	2,703,962,648.00	0.004938	13,352,167.56
应收账款			556,451,257.59
其中：美元	69,242,326.45	7.1884	497,741,539.45
欧元	2,880,921.62	7.5257	21,680,951.84
港币	45.00	0.92604	41.67

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
澳元	4,497,115.21	4.5070	20,268,498.25
越南盾	37,665,265,769.13	0.000287	10,809,931.28
韩元	1,205,001,033.00	0.004938	5,950,295.10
应付账款			60,285,827.98
其中：美元	5,257,279.20	7.1884	37,791,425.80
泰铢	47,388,680.01	0.212639	10,076,681.53
澳元	2,557,755.30	4.5070	11,527,803.14
越南盾	1,930,778,780.00	0.000287	554,133.51
韩元	68,000,000.00	0.004938	335,784.00
长期借款			22,535.00
其中：美元	5,000.00	4.5070	22,535.00

## (六十二) 租赁

### 1. 作为承租人

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	34,565,064.03
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	1,345,357.75
与租赁相关的总现金流出	58,439,814.90

### 2. 作为出租人

#### (1) 经营租赁

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁（自有房产、设备）	24,152,561.77	
合计	24,152,561.77	

#### 未来五年未折现租赁收款额

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	5,985,851.71	10,509,776.31
第二年	1,946,560.62	7,382,369.90
第三年	1,076,826.95	5,980,137.34
第四年	718,123.03	953,044.16
第五年	22,018.35	801,502.91
五年后未折现租赁收款额总额	9,749,380.66	25,626,830.62

## 六、研发支出

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	516,289,973.64	446,695,027.19
材料费	263,220,441.90	204,487,002.21
折旧费	42,268,968.85	29,718,815.92
无形资产摊销费	33,438,796.88	28,790,537.29
委外开发费	18,787,715.28	7,630,542.26
差旅费	14,181,942.43	10,704,442.18
测试费	42,857,672.83	25,413,354.79
水电费	9,767,525.11	6,614,303.09
使用权资产折旧费	1,185,086.37	1,250,215.78
技术咨询服务费	8,721,142.89	6,613,009.23
其他费用	41,983,432.89	34,405,077.67
合计	992,702,699.07	802,322,327.61
其中：费用化研发支出	877,582,808.65	761,262,850.28
资本化研发支出	115,119,890.42	41,059,477.33

(一) 按费用性质列示

(二) 符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	转入其他	
激光器及设备系列项目开发	14,110,786.49	18,086,142.65	27,097,834.21		5,099,094.93
光电设备产品研发项目	12,970,565.37	73,553,960.49	19,666,263.98		66,858,261.88
激光防伪系列产品项目开发	5,923,131.29	23,479,787.28	11,725,205.17		17,677,713.40
合计	33,004,483.15	115,119,890.42	58,489,303.36		89,635,070.21

(1) 重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
100G ER4 光模块研发	研发试制阶段	2025年4月	形成新产品、新技术	2024年2月	该项目完成原理性研究及调研，现阶段正在投入原型机试制阶段及技术指标验证
400G QSFP-DD FR4 单模光模块	研发试制阶段	2025年4月	形成新产品、新技术	2024年2月	该项目完成原理性研究及调研，现阶段正在投入产品试

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
研发					制阶段及技术指标验证
光模块项目及应用	研发试制阶段	2025年4月	形成新产品、新技术	2024年2月	该项目完成原理性研究及调研，现阶段正在投入产品试制阶段及技术指标验证

## 七、合并范围的变更

### (一) 本期发生的非同一控制下企业

#### 1. 合并交易基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
广西华工大科技发展有限公司	2024年9月30日	996,060.00	65.00	购买	2024年9月30日	取得控制	117,709.63	-358,214.61	488,200.92

#### 2. 合并成本及商誉

合并成本	广西华工大科技发展有限公司
现金	996,060.00
合并成本合计	996,060.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	500,050.22
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	496,009.78

#### 3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

公司名称	广西华工大科技发展有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	642,390.82	642,390.82
应收款项	1,474.96	1,474.96
其他应收款	61,632.48	61,632.48
固定资产	116,265.95	116,265.95
长期待摊费用	70,000.00	70,000.00
负债：		

公司名称	广西华工大科技发展有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
其他应付款	116,080.89	116,080.89
净资产	769,308.03	769,308.03
取得的归属于收购方份额	500,050.22	500,050.22

## (二) 本期发生的同一控制下企业合并

### 1. 本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
湖北瑞创信达光电有限公司	9.68%	合并前后均受同一方控制	2024年9月30日	工商变更	116,777,117.33	3,990,171.63	132,399,415.08	8,650,463.59

注：本公司已持有湖北瑞创信达光电有限公司 42.69% 股份。

### 2. 合并成本

合并成本	湖北瑞创信达光电有限公司
非现金资产的账面价值	151,236,446.18

### 3. 合并日被合并方资产、负债的账面价值

公司名称	湖北瑞创信达光电有限公司	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	22,423,472.76	40,635,887.89
应收票据	16,442,550.15	2,076,692.44
应收款项	89,507,103.53	62,750,811.77
预付账款	31,768,087.28	7,032,508.65
应收款项融资		19,528,800.93
其他应收款	5,613,768.76	2,481,784.79
存货	30,349,317.58	19,942,124.46
其他流动资产	1,127,404.25	1,290,615.86
固定资产	102,411,413.22	64,296,638.69
在建工程	3,779,380.45	406,350.52
无形资产	10,052,268.66	11,352,976.18

公司名称	湖北瑞创信达光电有限公司	
	合并日	上期期末
开发支出	14,706,588.35	7,823,806.39
长期待摊费用	8,234,447.90	2,460,721.93
递延所得税资产	862,022.44	868,801.00
负债：		
短期借款	20,000,000.00	10,000,000.00
应付票据	35,036,648.79	11,059,817.74
应付账款	49,282,755.57	42,408,015.92
预收账款	165,479.75	
合同负债		763,242.65
应付职工薪酬	-318,024.76	1,561,698.75
应交税费	-199,686.06	745,910.55
其他应付款	4,648,436.66	1,018,082.93
其他流动负债		99,221.53
长期借款	20,000,000.00	
递延收益	317,222.21	442,222.22
净资产：	208,344,993.17	174,850,309.21
减：少数股东权益	99,227,892.35	83,275,472.07
取得的归属于收购方份额	109,117,100.82	91,574,837.14

(三) 出售子公司股权情况

1.存在丧失子公司控制权的交易或事项

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例(%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
武汉新瑞创科光电有限公司	2024.12	89,120,000.00	100.00	出售	工商变更	26,235,715.21	-	-	-	-	-	-
武汉华工瑞源科技创业投资有限公司	2024.12	7,553,925.00	70.00	出售	工商变更	226,757.50	30.00	3,000,000.00	3,312,163.19	312,163.19	-	-



#### (四) 合并范围发生变化的其他原因

##### 1. 新设主体

名称	新纳入合并范围的时间
华工高理电子(泰国)有限公司	2024年3月
华工星耀科技(越南)有限责任公司	2024年5月
正源光子(泰国)有限公司	2024年7月
华工激光匈牙利有限责任公司	2024年9月

## 八、在其他主体中的权益

### (一) 在子公司中的权益

#### 1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
武汉华工激光工程有限责任公司	湖北武汉	湖北武汉	工业生产	100		100	设立
武汉华工正源光子技术有限公司	湖北武汉	湖北武汉	工业生产	100		100	设立
HG-FARLEY LASERLAB CO.PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚维多利亚	工业生产		100	100	设立
武汉法利莱切焊系统工程有 限公司	湖北武汉	湖北武汉	工业生产		100	100	设立
武汉华工国际发展有限公司	湖北武汉	湖北武汉	商品流通	100		100	设立
武汉华工新高理电子有限公司	湖北武汉	湖北武汉	工业生产		100	100	设立
武汉华工图像技术开发有限 公司	湖北武汉	湖北武汉	工业生产		100	100	设立
孝感华工高理电子有限公司	湖北孝感	湖北孝感	工业生产	100		100	设立
华工法利莱切焊系统工程有 限公司	湖北鄂州	湖北鄂州	工业生产		100	100	设立
湖北华工图像技术开发有限 公司	湖北荆门	湖北荆门	工业生产		100	100	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
武汉华工科技投资管理有限公司	湖北武汉	湖北武汉	投资开发	100		100	设立
深圳华工新能源装备有限公司	深圳	深圳	工业生产		100	100	设立
河北华工森茂特激光科技有限公司	河北沧州	河北沧州	工业生产		55	55	设立
武汉华工肯能新材料有限公司	湖北武汉	湖北武汉	工业生产		60	60	设立
HG Surmount International Corporation	美国	美国得克萨斯	工业生产		55	55	设立
深圳市华工赛百信息技术有限公司	深圳	深圳	工业生产		100	100	同一控制企业合并
武汉华工赛百数据系统有限公司	湖北武汉	湖北武汉	工业生产	100		100	同一控制企业合并
华工正源智能终端（孝感）有限公司	湖北孝感	湖北孝感	工业生产		100	100	设立
HGLASER CO.,LTD	美国	美国加利福尼亚	工业生产		100	100	设立
江苏华工激光科技有限公司	江苏宿城	江苏宿城	工业生产		100	100	设立
武汉华工医疗科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研究和试验发展		100	100	设立
成都华工法利莱激光技术有限公司（曾用名：成都华工激光科技有限公司）	四川成都	四川成都	工业生产		100	100	设立
苏州华工自动化技术有限公司	江苏苏州	江苏苏州	工业生产		66.32	66.32	设立
武汉睿见信息技术有限公司	湖北武汉	湖北武汉	信息传输、软件和信息技术		62.69	62.69	设立
武汉华工物联科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	信息传输、软件和信息技术		80.40	80.40	非同一控制企业合
江苏华工蓝天智能科技有限公司	江苏宿迁	江苏宿迁	工业生产		70	70	设立
Genuine USA Co.,Ltd.（曾用名：HG GENUINE USA CO.,LTD）	美国	美国加利福尼亚州	销售		100	100	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
浙江华工赛百数据系统有限公司	浙江宁波	浙江宁波	研究和试验发展		100	100	设立
武汉华工光合科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研究和试验发展		100	100	设立
深圳华工量测工程技术有限公司	深圳	深圳	仪器仪表制造业		100	100	设立
华工星动科技有限责任公司	山东济南	山东济南	计算机、通信和其他电子设		100	100	设立
上海华工艾马尔新材料有限公司	上海	上海	有色金属冶炼和压延加工业		100	100	设立
武汉润鑫达投资合伙企业(有限合伙)	湖北武汉	湖北武汉	商务服务业		50	50	设立
荆门华工智能装备有限公司 (曾用名: 湖北华工新能源装备有限公司)	湖北荆门	湖北荆门	软件和信息技术服务业		100	100	设立
山东华工激光智能装备有限公司	山东临沂	山东临沂	通用设备制造业		100	100	设立
武汉华工正源终端有限公司	湖北武汉	湖北武汉	计算机、通信和其他电子设		100	100	设立
HG 激光韩国株式会社	韩国	韩国京畿道	销售		100	100	设立
华工激光越南有限责任公司	越南	越南北宁省	销售		100	100	设立
Huazheng International Trade Company Limited	香港	香港	销售		100	100	设立
青岛华工艾马尔新材料有限公司	山东青岛	山东青岛	有色金属冶炼和压延加工业		100	100	设立
绵阳华工激光科技有限公司	四川绵阳	四川绵阳	专业技术服务		100	100	设立
十堰华工激光智能装备有限公司	湖北十堰	湖北十堰	工业生产		100	100	设立
广西华工大科技发展有限公司	广西南宁	广西南宁	专业技术服务		65	65	非同一控制企业合
湖北瑞创信达光电有限公司	湖北黄冈	湖北黄冈	工业生产	9.68	42.69	52.37	同一控制企业合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
武汉正源高理光学有限公司	湖北武汉	湖北武汉	工业生产		52.37	52.37	同一控制企业合并
武汉正信光学科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	工业生产		52.37	52.37	同一控制企业合并
华工高理电子(泰国)有限公司	泰国	泰国	工业生产		100	100	设立
华工星耀科技(越南)有限责任公司	越南	越南	销售		100	100	设立
正源光子(泰国)有限公司	泰国	泰国	工业生产		99	99	设立
华工激光匈牙利有限责任公司	匈牙利	匈牙利	销售		100	100	设立

## (二) 在合营企业或联营企业中的权益

### 1. 重要的合营企业和联营企业情况

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		投资的会计处理方法
				直接	间接	
武汉华工创业投资有限责任公司	湖北武汉	湖北武汉	投资及咨询		32.50	权益法
武汉东湖华科创业投资中心(有限合伙)	湖北武汉	湖北武汉	非证券类股权投资活动及相关的咨询服务		55.44	权益法

### 2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	武汉华工创业投资有限责任公司	
	年末余额/本年发生额	上年末余额/上年发生额
流动资产	508,227,850.69	548,353,374.97
非流动资产	271,279,455.23	246,106,395.81
资产合计	779,507,305.92	794,459,770.78
流动负债	38,971,457.66	37,672,117.16
非流动负债	63,180,506.11	66,344,557.91
负债合计	102,151,963.77	104,016,675.07
少数股东权益	65,813,029.58	98,998,012.78
归属于母公司股东权益	611,542,312.57	591,445,082.93

项目	武汉华工创业投资有限责任公司	
	年末余额/本年发生额	上年末余额/上年发生额
按持股比例计算的净资产份额	198,751,251.59	192,219,651.97
调整事项		
其中：购买产生的商誉	8,332,915.56	8,332,915.56
内部交易未实现利润		
其他		
对联营企业权益投资的账面价值	207,084,167.16	200,552,567.53
营业收入	60,058,603.94	51,239,409.45
归属于母公司的净利润	5,666,412.64	15,099,805.78
其中：终止经营的净利润		
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
归属于母公司所有者的综合收益总额	5,666,412.64	15,099,805.78
本期收到的来自联营企业的股利		

项目	武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	
	年末余额/本年发生额	上年末余额/上年发生额
流动资产	54,305,684.23	131,909,763.14
资产合计	54,305,684.23	131,909,763.14
流动负债	7,845,399.88	
负债合计	7,845,399.88	
合伙人权益合计	46,460,284.35	131,909,763.14
按享有份额计算的净资产份额	20,604,618.78	58,500,528.95
调整事项		
其中：购买产生的商誉		
内部交易未实现利润		
其他		
对联营企业权益投资的账面价值	20,604,618.78	58,500,528.95
营业收入		
归属于母公司的净利润	-31,789,478.79	199,917,937.75
其中：终止经营的净利润		
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
归属于母公司所有者的综合收益总额	-31,789,478.79	199,917,937.75
本期收到的来自联营企业的股利	23,797,626.01	185,152,199.67

### 3.不重要合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额 / 本期发生额	期初余额 / 上期发生额
一、联营企业		
投资账面价值合计	292,963,411.73	304,010,740.46
下列各项按持股比例计算的合计数：		
净利润	7,526,565.95	21,408,950.48
其他综合收益	93,191.40	-204,784.32
综合收益总额	7,619,757.35	21,204,166.16

## 九、政府补助

### (一) 按应收金额确认的政府补助

年末按应收金额确认的政府补助金额为 1,295,447.61 元，其中 1,295,447.61 元未能在预计时点收到，原因为发放流程延缓，该补助已在 2025 年 1 月份收到。

### (二) 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	24,330,415.08	158,584,500.00	69,843,971.70		113,070,943.38	与收益相关
递延收益	171,556,953.26	35,618,000.00	70,137,497.45	-10,760,000.00	126,277,455.81	与资产相关
合计	195,887,368.34	194,202,500.00	139,981,469.15	-10,760,000.00	239,348,399.19	——

### (三) 计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
产业升级与发展专项补贴	53,539,030.29	32,216,218.24
技术研发与创新专项补贴	86,442,438.86	23,757,047.70
科技企业创新补贴	54,906,950.02	3,141,500.00
科技型企业发展补贴	28,086,800.00	48,533,003.18
其他补贴	3,105,907.07	6,905,350.00
人力资源相关补贴	6,356,211.95	6,373,720.65
嵌入式软件退税款	50,264,402.24	51,862,958.70
研发项目政府补助	2,461,827.00	3,325,000.00
展会及外贸补助	5,383,240.00	6,042,038.94
专利及知识产权补助	1,315,094.33	796,500.00
银行贷款贴息		252,229.17
合计	291,861,901.76	183,205,566.58

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。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和进行风险管理，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。

### （一）金融工具的风险

#### （1）市场风险

金融工具的市场风险，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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本公司采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

##### ①汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元有关，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本公司的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的外币货币性项目余额参见本附注五、（六十一）“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。

2024 年 12 月 31 日，对于本公司各类外币货币性金融资产和外币货币性金融负债，如果人民币对主要外币升值或贬值 3%，而其他因素保持不变，则本公司净利润将减少或增加约 21,507,867.61 元。本公司其他币种的外币性金融资产和负债金额较小，汇率变动风险对公司影响有限。

##### ②利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的利率风险产生于银行借款。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。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司的带息债务以人民币计价的浮动利率融资合同，金额合计为 152,097.92 万元，及以人民币计价的固定利率融资合同，金额为 175,134.16 万元，若以浮动利率金融资产和负债的利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，则本公司税前利润将减少或增加约 760.49 万元。

### ③其他价格风险

其他价格风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。

本公司持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的交易性金融资产，在资产负债表日以市场报价计量。该金融资产投资产生了投资价格风险。

2024 年 12 月 31 日，如果以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值增加或减少 5%，而其他因素保持不变，则本公司税前利润将增加或减少约 561.61 万元。

## (2) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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于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，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额：对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

### 本附注五、(九)“合同资产”中披露的合同资产金额

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。本公司与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为 1 个月，主要客户可以延长至 6 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本公司评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的



依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、（十二）金融资产减值。

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

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注五、（四）、附注五、（七）和附注五、（九）的披露。

### （3）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。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。

本公司将银行借款作为主要资金来源。2024 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行授信额度为 78.30 亿元。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1 年以内 (含 1 年)	1-2 年 (含 2 年)	2-3 年 (含 3 年)	3 年以上	合计
短期借款及利息	385,200,776.23				385,200,776.23
交易性金融负债	624,650.00				624,650.00
应付票据	2,072,160,263.18				2,072,160,263.18
应付账款	3,501,729,408.24				3,501,729,408.24
其他应付款	244,955,610.45				244,955,610.45
其他流动负债	67,427,783.05				67,427,783.05
租赁负债		9,861,833.66	2,972,128.77	1,662,928.06	14,496,890.49
一年内到期的非流动负债	1,131,929,827.55				1,131,929,827.55

项目	1年以内 (含1年)	1-2年 (含2年)	2-3年 (含3年)	3年以上	合计
长期借款及利息	34,255,159.79	1,640,813,490.40	344,618,802.49		2,019,687,452.68
合计	7,438,283,478.49	1,650,675,324.06	347,590,931.26	1,662,928.06	9,438,212,661.87

## (二) 金融资产转移

### (1) 已转移但未整体终止确认的金融资产

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司向供应商背书转让商业承兑汇票 32,213,268.75 元（上年：33,703,793.38 元）。由于本公司仍承担了与这些商业承兑汇票相关的信用风险等主要风险，本公司继续全额确认应收票据的账面金额。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款客户中由财务公司出具的电子票据为 46,951,759.61 元（2023 年 12 月 31 日：17,759,339.82 元），由于本公司仍承担了与这些电子票据相关的信用风险等主要风险，本公司继续全额确认应收账款的账面金额。

### (2) 已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

2024 年度，本公司向银行贴现银行承兑汇票 98,442,933.93 元（上年：69,979,934.73 元）。由于与这些银行承兑汇票相关的利率风险等主要风险与报酬已转移给了银行，因此，本公司终止确认已贴现未到期的银行承兑汇票。根据贴现协议，如该银行承兑汇票到期未能承兑，银行有权要求本公司付清未结算的余额。因此本公司继续涉入了已贴现的银行承兑汇票，于 2024 年 12 月 31 日，已贴现未到期的银行承兑汇票为 98,442,933.93 元。

## 十一、公允价值

### (一) 按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债分析

项目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	372,282.74		106,531,800.00	106,904,082.74
1. 分类为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	372,282.74		106,531,800.00	106,904,082.74
（二）应收款项融资			496,622,603.80	496,622,603.80
1、应收票据			496,622,603.80	496,622,603.80
（三）其他权益工具投资			5,300,000.00	5,300,000.00
（四）其他非流动金融资产			167,683,461.49	167,683,461.49
持续以公允价值计量的资产总额	372,282.74		776,137,865.29	776,510,148.03
（五）交易性金融负债	624,650.00			624,650.00

项目	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
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	624,650.00			624,650.00
持续以公允价值计量的负债总额	624,650.00			624,650.00

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持续第一层次公允价值计量项目的市价为交易所等活跃市场期末时点收盘价。

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

本公司期末持有持续第三层次公允价值包括对非公众公司的投资、其他权益工具投资与应收融资款项。其中非公众公司飞昂创新科技南通有限公司、东莞市南斗星技术有限公司、广东国华新材料科技股份有限公司、武汉超擎数智科技有限公司系按最近一期定增价格确认报表日公允价值。其他权益工具投资系公司持有无控制、共同控制和重大影响的“三无”股权投资，根据投资目的参考被投资单位净资产及本公司所持有的比例确认公允价值。应收款项融资系本公司持有的银行承兑汇票，采用票面金额确认报表日公允价值。

## 十二、关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	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(%)
武汉国恒科技投资基金合伙企业(有限合伙)	湖北武汉	股权投资	450,000	19.00	19.00

本公司的实际控制人为武汉市人民政府国有资产监督管理委员会。

(二) 本公司子公司的情况

详见附注“八、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司合营和联营企业情况

重要的合营或联营企业详见附注“八、在其他主体中的权益”

合营或联营企业名称	与本公司关系
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	联营企业
宝鸡华工激光科技有限公司	联营企业

合营或联营企业名称	与本公司关系
武汉云岭光电股份有限公司	联营企业
武汉华工智云科技有限公司	联营企业
武汉华工创业投资有限责任公司	联营企业
武汉东湖华科投资管理有限公司	联营企业
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	联营企业
武汉华工瑞源创业投资基金合伙企业（有限合伙）	联营企业
武汉瑞源创新创业投资合伙企业（有限合伙）	联营企业
苏州龙驹智芯创业投资合伙企业（有限合伙）	联营企业
山西太重数智科技股份有限公司	联营企业
武汉华工图像防伪包装技术有限公司	联营企业
上海华工恒锐激光科技有限公司	联营企业
凌云华工智能系统（武汉）有限公司	联营企业
武汉武创华工激光及高端智造创业投资基金合伙企业（有限合伙）	联营企业
武汉武创华工管理合伙企业（有限合伙）	联营企业
华工数智（武汉）科技有限公司	联营企业
哈尔滨灵动智能装备有限公司	联营企业
武汉华工瑞源科技创业投资有限公司	联营企业
武汉华日精密激光股份有限公司 <sup>注</sup>	联营企业
武汉华日科仪激光科技有限公司 <sup>注</sup>	联营企业的子公司

注：武汉华日精密激光股份有限公司于2024年12月处置部分股权，期末武汉华日精密激光股份有限公司、武汉华日科仪激光科技有限公司不再属于联营企业。

#### (四) 其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
武汉东湖创新科技投资有限公司	母公司执行事务合伙人、武汉商贸集团有限公司的全资子公司
武汉国创创新投资有限公司	母公司主要份额持有人
武汉商贸集团有限公司	武汉国创创新投资有限公司的控股股东
武汉产业投资控股集团有限公司	武汉商贸集团有限公司的控股股东
武汉东湖科创投资有限公司	武汉东湖创新科技投资有限公司的全资子公司
武汉润君达企业管理中心(有限合伙)	武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）的合伙人

#### (五) 关联交易情况

##### 1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

###### (1) 采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉云岭光电股份有限公司	采购商品	66,676,408.44	66,327,164.91
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	采购商品	15,828,042.23	140,885.00
武汉华日精密激光股份有限公司	采购商品	92,470,674.54	58,419,909.45
深圳市艾贝特电子科技有限公司 <sup>注</sup>	采购商品		3,949,736.79
武汉东湖华科投资管理有限公司	接受服务	707,892.92	756,574.77
宝鸡华工激光科技有限公司	采购商品	8,436,045.13	9,028,700.00

注：深圳市艾贝特电子科技有限公司于 2023 年处置股权，本年度不再属于联营企业。

## (2) 出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	出售商品	16,035,719.19	2,300.00
武汉华工智云科技有限公司	出售商品	941.28	
武汉华日精密激光股份有限公司	出售商品	4,469,705.85	3,516,385.15
武汉华日科仪激光科技有限公司	出售商品	2,423.80	6,083.74
宝鸡华工激光科技有限公司	出售商品	3,885,533.59	9,065,240.12
武汉超擎数智科技有限公司 <sup>注</sup>	出售商品		3,395,827.41
武汉云岭光电股份有限公司	出售商品	210,350.33	1,454,880.73
上海华工恒锐激光科技有限公司	出售商品	120,000.00	1,680,000.00
凌云华工智能系统（武汉）有限公司	出售商品	41,740,600.00	
武汉东湖创新科技投资有限公司	提供劳务	1,920,000.00	
武汉华工瑞源创业投资基金合伙企业（有限合伙）	提供劳务	3,960,000.00	
武汉华工瑞源科技创业投资有限公司	提供劳务	450,000.00	

注：武汉超擎数智科技有限公司于 2023 年股权被动稀释至丧失重大影响重分类至交易性金融资产，本年度不再属于联营企业。

## 2. 关联租赁情况

### (1) 本公司作为出租方情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉云岭光电股份有限公司	房屋建筑物	8,535,982.26	9,434,516.80

## 3. 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,427.21	1,531.70

## (六) 应收、应付关联方等未结算项目情况

## 1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	武汉华工智云科技有限公司	108,776.80	100,802.38	8,776.80	438.84
应收账款	宝鸡华工激光科技有限公司	4,701,245.50	94,024.91	6,825,578.00	145,311.56
应收账款	武汉华日精密激光股份有限公司	1,506,332.34	72,936.69	1,780,471.41	70,908.93
应收账款	武汉华日科仪激光科技有限公司	150,139.24	5,719.35	123,467.45	37,260.36
应收账款	上海华工恒锐激光科技有限公司	629,924.78	12,598.50	809,600.00	77,240.00
应收账款	凌云华工智能系统（武汉）有限公司	8,944,733.98	178,894.68		
应收账款	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	102,000.00	2,040.00		
应收账款	武汉云岭光电股份有限公司	121,967.20	2,439.34		
应收账款	武汉超擎数智科技有限公司			1,062,932.24	21,258.64
其他应收款	武汉云岭光电股份有限公司	114,960.00	34,488.00	114,960.00	11,496.00
其他应收款	武汉华日精密激光股份有限公司	4,559.73	1,336.31	6,059.73	1,007.86
其他应收款	宝鸡华工激光科技有限公司	157,373.40	3,156.47	171,436.33	68,460.53
其他应收款	武汉华工瑞源科技创业投资有限公司	450,000.00	9,000.00		
其他应收款	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	1,203.38	24.07		
预付账款	武汉华日精密激光股份有限公司	173,894.59		152,269.21	
预付账款	深圳市艾贝特电子科技有限公司			366,708.00	
预付账款	武汉武钢华工激光大型装备有限公司			9,203.54	
预付账款	宝鸡华工激光科技有限公司	8,096.46			
预付账款	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	3,565,093.50			
合同资产	上海华工恒锐激光科技有限公司	60,000.00	1,200.00	1,007,720.00	20,154.40
合同资产	武汉华日精密激光股份有限公司			18,000.00	900.00
合同资产	宝鸡华工激光科技有限公司	1,080,000.00	21,600.00	632,800.00	12,656.00
合同资产	凌云华工智能系统（武汉）有限公司	4,997,340.00	99,946.80		
合同资产	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	6,306,000.00	126,120.00		
合计		33,183,640.90	766,327.50	13,089,982.71	467,093.12

## 2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	6,920,107.97	1,029,118.74
应付账款	武汉华日精密激光股份有限公司	23,337,784.39	16,984,139.34
应付账款	武汉华日科仪激光科技有限公司		476,516.84
应付账款	武汉云岭光电股份有限公司	14,865,508.08	11,744,293.24
应付账款	宝鸡华工激光科技有限公司	10,728,970.00	12,068,525.39

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	深圳市艾贝特电子科技有限公司		1,694,935.21
其他应付款	武汉华日精密激光股份有限公司	245,700.00	14,154.07
其他应付款	武汉东湖华科投资管理有限公司	24,340.93	732,233.85
其他应付款	武汉华工智云科技有限公司		1,263,200.00
其他应付款	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	6,827.83	13,524.45
其他应付款	武汉云岭光电股份有限公司	6,234.11	356,234.11
其他应付款	武汉华工瑞源创业投资基金合伙企业（有限合伙）		3,630,000.00
其他应付款	凌云华工智能系统（武汉）有限公司	454,089.96	
其他应付款	武汉华工瑞源科技创业投资有限公司	64,994.05	
合同负债	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	26,566.48	26,566.48
合同负债	宝鸡华工激光科技有限公司	1,812,090.00	4,378,625.52
合同负债	武汉云岭光电股份有限公司		1,318,412.45
合同负债	武汉华日精密激光股份有限公司	1,611,928.24	2,000,158.24
合同负债	深圳市艾贝特电子科技有限公司		54,900.00

### 十三、股份支付

#### （一）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司按照《企业会计准则第 11 号-股份支付》相关规定及参考市场实施股票期权激励计划涉及股份支付费用测算方法，选择采用国际通行的 Black-scholes 模型计算公司本次权益工具的公允价值
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	2021 年第八届董事会第四次会议、第八届监事会第三次会议、第二次临时股东大会审议通过了《关于公司控股股东全体合伙人共同签署合伙协议补充协议的议案》
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	62,081,100.00
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,622,375.00

2020 年 11 月，公司的控股股东国恒基金邀请华工科技管理团队出资参与国恒基金管理运作。华工科技董事长马新强作为普通合伙人以及其他 38 名公司管理团队核心骨干员工作为有限合伙人共同出资设立合伙企业武汉润君达企业管理中心（有限合伙）（下称“润君达”），润君达对国恒基金及其普通合伙人武汉国恒科技管理合伙企业(有限合伙)（下称“国恒科技”）的出资合计人民币 1.5 亿元。

2021 年 5 月，国恒基金全体合伙人进行友好协商并共同签署《合伙协议补充协议》，《合伙协议补充协议》的主要内容如下：

### （一）基金份额转受让

1、基金份额转受让触发条件：各方同意，以华工科技 2020 年度经审计的经营性净利润为基数（若低于 4.5 亿元，则以 4.5 亿元为基数），2021 年至 2023 年，若华工科技经营性净利润实现年化 15%复合增长率，即 2023 年经营性净利润较 2020 年增长 52.09%，且每年较上年目标值增长率不低于 5%，则视同基金份额转受让条件触发生效，润君达需履行以原值从武汉国创创新投资有限公司（下称“国创创新”）、武汉旅游体育集团有限公司（下称“旅游体育集团”）、武汉碧水集团有限公司（下称“碧水集团”）、武汉地铁集团有限公司（下称“地铁集团”）以及引导基金受让合计 9.8 亿元基金份额的义务。

2、基金份额转受让价格及时间：润君达承诺，基金份额转受让触发条件一旦实现则不可撤销，润君达需在基金存续期内（截至 2025 年 12 月 20 日）一次性或分次（不超过五次）按照原值（一元/实缴份额）同时受让国创创新、旅游体育集团、碧水集团、地铁集团以及引导基金累计 9.8 亿元的出资份额（不含期间已产生的分红、送股）。

### 3、投资项目管理

尊重和维持上市公司现有的薪酬管理方式，对其工资总额进行更加灵活的单列管理，并根据上市公司董事会通过的《经理年薪考核办法》、《公司核心骨干团队专项奖励办法》对团队进行薪酬激励；支持上市公司在符合条件的基础上，在 3 年内实施限制性股票股权激励，激励对象为高管、核心骨干，股票授予价格根据有关规定执行，原则上限制性股票数量不超过公司总股本的 3%。

公司按照《企业会计准则第 11 号-股份支付》相关规定及参考市场实施股票期权激励计划涉及股份支付费用测算方法，选择采用国际通行的 Black-Scholes 模型计算公司本次权益工具的公允价值。本次股权激励的权益工具等待期为 3 年，行权价格为 22.46 元/股。

### （二）本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
核心员工	8,622,375.00	
合计	8,622,375.00	

## 十四、承诺及或有事项

### （一）承诺事项



截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

## (二)或有事项

### (1) 截止本报告期末，公司为子公司担保的情况

根据公司 2023 年 12 月第八届董事会第 29 次会议审议通过的《关于为全资子公司提供担保的议案》，公司 2024 年度为 13 家全资子公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函、外汇衍生品的风险敞口部分提供总额为 67.2 亿元人民币的担保额度。具体内容如下：

①为武汉华工正源光子技术有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 15 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为武汉华工正源光子技术有限公司提供担保总金额为 1,175,103,976.75 元，其中为贷款提供的担保金额为 507,260,818.99 元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为 430,680,418.50 元，为电子商票贴现提供的担保金额为 25,902,343.00 元，为对外出具的保函提供的担保金额为 5,100,000.00 元，为国内信用证提供的担保金额为 206,160,396.26 元。

②为孝感华工高理电子有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 13 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为孝感华工高理电子有限公司提供担保总金额为 584,438,911.46 元，其中为贷款提供的担保金额为 266,312,964.32 元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为 208,828,002.01 元，为电子商票贴现提供的担保金额为 109,297,945.13 元。

③为武汉华工国际发展有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函、外汇衍生品的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 10 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为武汉华工国际发展有限公司提供担保总金额为 49,597,568.95 元，其中为对外出具的保函提供的担保金额为 30,000,000.00 元，为国外信用证提供的担保金额为 15,307,007.35 元，为外汇衍生品提供的担保金额为 4,290,561.60 元。

④为武汉华工激光工程有限责任公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 8 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为武汉华工激光工程有限责任公司提供担保总金额为 691,954,753.86 元，其中为贷款提供的担保金额为 308,847,500.00 元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为 208,806,906.20 元，为电子商票贴现提供的担保金额为 173,377,347.66 元，为对外出具的

保函提供的担保金额为 923,000.00 元。

⑤为华工法利莱切焊系统工程有​​限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 7 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为华工法利莱切焊系统工程有​​限公司提供担保总金额为 604,470,783.86 元，其中为贷款提供的担保金额为 304,720,221.40 元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为 193,222,267.31 元，为电子商票贴现提供的担保金额为 101,895,795.15 元，为对外出具的保函提供的担保金额为 4,632,500.00 元。

⑥为华工正源智能终端（孝感）有​​限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 5 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为华工正源智能终端（孝感）有​​限公司提供担保总金额为 300,985,135.18 元，全部为对外出具的银行承兑汇票提供的担保。

⑦为武汉华工正源终端有​​限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 5 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为武汉华工正源终端有​​限公司提供担保总金额为 0 元。

⑧为武汉华工图像技术开发有​​限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 2 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为武汉华工图像技术开发有​​限公司提供担保总金额为 2,490,000.00 元，全部为对国内信用证提供的担保。

⑨为湖北华工图像技术开发有​​限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 1 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为湖北华工图像技术开发有​​限公司提供担保总金额为 5,413,875.62 元，其中为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为 4,828,079.22 元，为国内信用证提供的担保金额为 585,796.40 元。

⑩为武汉华工新高理电子有​​限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 0.5 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为武汉华工新高理电子有​​限公司提供担保总金额为 0 元。

□为武汉华工赛百数据系统有​​限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 0.3 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为武汉华工赛百数据系统有​​限公司提供担保总金额为 6,202,558.61

元，其中为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为 3,329,543.52 元，为对外出具的保函提供的担保金额为 2,873,015.09 元。

⑫为江苏华工激光科技有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 0.3 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为江苏华工激光科技有限公司提供担保总金额为 0 元。

□为武汉华工医疗科技有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过 0.1 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司为武汉华工医疗科技有限公司提供担保总金额为 0 元。

公司的对外担保事项中除为上述向银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函、外汇衍生品的风险敞口部分提供担保外，无其他对外担保。

#### (2) 关于开展集团票据池业务的情况

公司于 2023 年 2 月 27 日开了第八届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于开展集团票据池业务的议案》，同意公司及全资子公司可以在各自质押额度范围内开展融资业务，共享不超过 20 亿元的票据池额度，即用于与所有合作银行开展票据池业务的质押的票据累计即期余额不超过人民币 20 亿元，业务期限内，该额度可滚动使用，保证金余额可用新的票据置换，开展期限为自股东大会审议通过之日起 3 年内。

## 十五、资产负债表日后事项

经本公司第九届董事会第九次会议通过，2024 年度利润分配预案为：以 2024 年年末总股本 1,005,502,707 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），共计 201,100,541.40 元，该事项未经股东会决议。

## 十六、其他重要事项

### (一) 分部报告

#### 1. 分部报告的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为四个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 4 个报告分部，分别为激光加工装备及智能制造生产与销售分部、光电器件生产与销售分部、敏感元器件生产与销售分部、激光全息膜产品生产

与销售分部，这些报告分部是以根据业务的性质以及所提供的产品和服务分开组织和管理。

本公司的经营分部的分类与内容如下：

A、激光加工装备及智能制造生产与销售分部：主要为工业制造领域提供广泛而全面的激光智能制造解决方案，研发、制造、销售各类激光加工和等离子加工成套设备，提供“激光+智能制造”行业综合性解决方案。主要产品涵盖全功率系列的激光切割系统、激光焊接系统、激光打标系列、激光毛化成套设备、激光热处理系统、激光打孔机、激光器及各类配套器件、激光加工专用设备及等离子切割设备、智能制造产线和智慧工厂建设。

B、光电器件生产与销售分部：主要提供智能“光联接+无线联接”解决方案，开发、生产、销售光通信用半导体激光器组件、探测器组件、无源连接器、光发射/接收模块、光收发合一模块等。产品包括有源光器件、智能终端、光学零部件等。

C、敏感元器件生产与销售分部：主要为家电、汽车、消费类电子等领域提供温度、湿度、光、空气等多维感知和控制解决方案。主要打造新能源汽车 PTC 加热器、车用温度传感器、空气质量传感器、光雨量多合一传感器、压力传感器等系列产品。

D、激光全息膜产品生产与销售分部：主要生产和经营激光全息标识、激光全息烫印材料、激光全息包装材料、IMR 模内转印及其他激光全息膜列产品的研制、开发、销售、技术咨询及服务，产品主要应用于烟草包装、智能家居、汽车内饰、医药用品包装，日用品包装以及证卡票据等。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩以报告的分部利润为基础进行评价，该指标是对利润总额进行调整后的指标。

分部间的转移定价，参照向第三方进行交易所采用的价格制定。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

## 2.分部报告的财务信息

单位：万元

项目	2024 年度						
	激光加工装备及智能制造生产与销售	光电器件生产与销售	敏感元器件生产与销售	激光全息膜生产与销售	未分配金额	抵消	合计
对外营业收入	349,890.44	398,531.62	367,461.54	42,716.16	12,317.79		1,170,917.55
其中：租赁及其他收入	722.51	1,049.81	642.47	0.47	12,317.79		14,733.05
分部间交易	8,044.39	996.58	1.43	1,007.59	194,858.61	-204,908.60	

项目	2024 年度						
	激光加工装备及智能制造生产与销售	光电器件生产与销售	敏感元器件生产与销售	激光全息膜生产与销售	未分配金额	抵消	合计
收入							
销售费用	37,828.75	5,116.54	7,918.26	3,076.50	295.95	-248.43	53,987.57
利息收入	10,559.60	2,815.50	2,871.95	933.07	1,134.01	-2,577.87	15,736.26
利息费用	6,582.55	2,897.33	562.64	32.62	119.13	-2,577.87	7,616.40
对联营企业和合营企业的投资收益	253.84	188.62		0.08	-257.93	-188.62	-4.01
信用减值损失	482.45	-1,133.19	-328.79	144.50	-4.59		-839.62
资产减值损失	-1,943.33	-2,146.35	-1,164.11	114.94			-5,138.85
折旧费和摊销费	7,372.88	13,283.72	6,013.10	3,497.38	56.98	-229.21	29,994.85
利润总额（亏损）	66,168.35	2,743.01	60,652.05	353.53	548.78	-757.69	129,708.03
资产总额	1,611,414.50	587,061.06	487,889.43	114,333.58	239,213.82	-957,479.52	2,082,432.87
负债总额	855,134.11	377,342.14	216,487.60	20,933.40	146,288.41	-561,523.60	1,054,662.06
对联营企业和合营企业的长期股权投资	6,293.35			150.92	45,620.95		52,065.22
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	19,857.10	54,821.31	12,856.27	9,771.70	9,483.12		106,789.50

项目	2023 年度						
	激光加工装备及智能制造生产与销售	光电器件生产与销售	敏感元器件生产与销售	激光全息膜生产与销售	未分配金额	抵消	合计
对外营业收入	320,050.60	322,522.25	325,457.37	50,213.15	12,729.93		1,030,973.30
其中：租赁及其他收入	1,030.21	1,329.86	628.85	123.51	12,729.93		15,842.36
分部间交易收入	8,422.01	3,097.82	1,190.43	1,213.49	136,068.70	-149,992.45	
销售费用	36,334.56	3,427.23	6,288.09	3,360.18	440.32	-1,598.93	48,251.45
利息收入	10,701.65	6,187.47	2,760.07	1,090.73	1,888.45	-3,154.04	19,474.33
利息费用	6,890.60	4,288.39	510.57	127.63	660.71	-3,154.04	9,323.86
对联营企业和合营企业的投资收益	55.35			0.09	13,032.66		13,088.10
信用减值损失	-3,756.43	241.65	-1,062.36	-82.29	-59.39		-4,718.82

项目	2023 年度						
	激光加工装备及智能制造生产与销售	光电器件生产与销售	敏感元器件生产与销售	激光全息膜生产与销售	未分配金额	抵消	合计
资产减值损失	-443.35	-343.62	-478.72	-400.49			-1,666.18
折旧费和摊销费	7,763.56	10,171.89	4,675.97	3,436.62	59.75	-58.19	26,049.60
利润总额（亏损）	30,855.12	11,162.87	53,896.58	8,666.33	19,485.01	-12,999.87	111,066.04
资产总额	1,415,184.95	429,277.95	394,403.80	118,144.98	178,282.14	-783,784.70	1,751,509.12
负债总额	707,697.30	226,230.69	177,540.71	24,978.91	85,579.92	-393,511.65	828,515.88
对联营企业和合营企业的长期股权投资	12,019.32	12,928.52		150.85	44,118.34	-12,928.52	56,288.51
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	10,955.05	17,804.51	22,666.39	3,367.07	12.71		54,805.73

### 3. 对外交易收入信息

#### A、每一类产品和劳务的对外交易收入

项目	本期发生额	上期发生额
激光加工装备及智能制造产线	3,491,679,275.05	3,190,203,880.51
激光全息膜类系列产品	427,156,944.89	500,896,389.60
光电器件系列产品	3,974,818,104.16	3,211,923,807.73
敏感元器件	3,668,190,667.34	3,248,285,144.76
租赁及其他	147,330,475.40	158,423,780.92
合计	11,709,175,466.84	10,309,733,003.52

注：租赁及其他收入按分部划分如下：激光加工装备及智能制造产线7,225,103.28元，光电器件系列产品10,498,059.05元，敏感元器件6,424,726.23元，激光全息膜类系列产品4,673.21元，未分配收入123,177,913.63元。

#### B、地理信息

##### a. 对外交易收入的分布：

项目	本期发生额	上期发生额
中国大陆地区	10,327,713,723.41	9,209,562,819.55
中国大陆地区以外的国家和地区	1,381,461,743.43	1,100,170,183.97
合计	11,709,175,466.84	10,309,733,003.52

注：对外交易收入归属于客户所处区域。

##### b. 非流动资产总额的分布：

项目	本期发生额	上期发生额
中国大陆地区	5,313,109,022.27	4,097,900,324.43
中国大陆地区以外的国家和地区	107,812,536.25	54,684,642.26

项目	本期发生额	上期发生额
合计	5,420,921,558.52	4,152,584,966.69

注：非流动资产归属于该资产所处区域，不包括其他权益工具投资和递延所得税资产。

### C、主要客户信息

本年及上年分别有179,860.12万元、175,802.74万元的营业收入系来自于光电设备生产与销售分部对某一单一客户的收入。

#### (二)其他事项

##### (1) 华工团结股权转让尾款催收情况说明

该事项前期详见公司在指定媒体披露的2011-33,2011-46,2011-51,2012-42,2013-34,公司在定期报告本章节中“其他重要事项”也进行了持续披露。

2015年底，湖北团结高新技术发展集团有限公司仍欠本公司华工团结股权转让款3,293.3万元，按协议应在2015年底前偿还1,500万元及利息。公司高度重视，组织专班，聘请律师进行问询，在跟踪过程中发现团结高新出现经营异常，公司随即采取必要的法律措施，详见公司在指定媒体披露的公告2015-47。

为维护公司合法权益，公司已向武汉市中级人民法院提起诉讼，并申请法院查封了债务人土地使用权和冻结了股权财产。该案已由武汉市中级人民法院受理，案号为（2015）鄂武汉中民商初字第1016号。2016年8月9日武汉市中级人民法院开庭审理了本案，2016年10月26日，武汉市中级人民法院作出一审民事判决书，判令债务人偿还到期债务1,493.3万元及利息，担保人、债务人股东各自承担相应担保责任和补充赔偿责任。债务人股东不服，向湖北省高级人民法院提出上诉。2017年12月29日，湖北省高级人民法院作出（2017）鄂民终34号民事判决书：驳回上诉，维持原判。2018年2月，公司向武汉市中级人民法院申请执行（2017）鄂民终34号民事判决书。2019年10月18日，武汉市洪山区人民法院作出（2017）鄂0111民初3037号《民事判决书》，判决：一、团结集团于本判决生效之日起十日内向华工科技支付股权转让款1,800万元以及2016年1月1日至2016年12月31日期间的利息783,000元，并赔偿华工科技以股权转让款1,800万元为基数，按中国人民银行同期一年期贷款利率1.3倍为利率，自2017年1月1日起计算至该1,800万元股权转让款付清之日止的逾期付款利息；二、团结股份对本判决第一项团结集团的债务承担连带清偿责任；三、中联控股、中联资本、中联智汇分别在48,484,848.49元、4,545,454.54元、48,484,848.49元范围内对团结集团的债务不能清偿的部分承担补充赔偿责任。

2018年3月14日，武汉市中级人民法院受理了公司关于执行（2017）鄂民终34号民事判决书的申请，本案正在执行中，执行期间公司已收回执行回款（扣除执行费后）11.39万元，并冻结了湖北团结高新持有的武汉光谷激光技术股份有限公司3,950万股股权（轮候冻结），查封了被执行人武汉团结激光的土地使用权【土地证号：东国用（2010）第030101469号，面积59078平方米】（轮候查封），冻结了被执行人武汉团结激光持有的武汉团结激光应用技术有限公司100%股权（注册资本500万元）。2019年11月27日，武汉市中级人民法院委托湖北八方森林资源资产评估有限公司对武汉团结激光应用技术有限公司进行评估，因无法获取该公司的财务经营信息，评估公司尚无法对武汉团结激光应用技术有限公司的价值进行评估。被执行人暂无其他可供执行财产。

2020年4月23日，武汉市中级人民法院启动对被执行人武汉团结激光持有的武汉团结激光应用技术有限公司100%股权的评估程序。2020年9月14日，武汉市中级人民法院下发（2018）鄂01执134号之六《执行裁定书》，终结该案的本次执行程序。2020年9月21日，公司向中院承办法官提交《恢复执行申请书》，办案法官接收。

2020年6月22日，公司向洪山区人民法院提出对（2017）鄂0111民初3037号《民事判决书》的执行申请，该院于2020年7月20日正式对该案立案受理，2020年12月15日，洪山区人民法院下发（2020）鄂0111执2016号《执行裁定书》，终结本次执行程序。

根据最高人民法院《人民法院办理执行案件规范》第116条第二款规定，终结本次执行程序后的五年内，执行法院应当每六个月通过网络执行查控系统查询一次被执行人的财产，并将查询结果告知申请执行人。符合恢复执行条件的，执行法院应当及时恢复执行。

2021年6月12日，依公司申请，武汉市中级人民法院对湖北团结高新技术发展集团有限公司持有的武汉光谷激光技术股份有限公司3950万股股权裁定继续冻结，冻结期限自2021年6月11日至2024年6月10日。

2021年10月26日，依公司申请，武汉市中级人民法院对武汉团结激光股份有限公司位于东西湖银潭路以北、金潭路以南、天龙钢构以西土地使用权（土地证号为：东国用[2010]第30101469号，面积为59078m<sup>2</sup>）进行了续查封，查封期限自2021年11月23日至2024年11月22日。

2022年9月6日，依公司申请，武汉市中级人民法院依法继续冻结被执行人武汉团结激光股份有限公司持有的武汉团结激光应用技术有限公司100%股权（出资额500万元人民币），冻结期限自2022年9月20日起至2025年9月19日止。湖北省武汉市中级人民法院根据武汉团结



激光股份有限公司和湖北团结高新技术发展集团有限公司的申请于2023年3月9日作出（2023）鄂01破16号《决定书》、（2023）鄂01破申15号之一《决定书》，决定启动对团结股份公司和高新集团公司预重整程序，并于同日作出（2023）鄂01破申16号之一《决定书》、（2023）鄂01破申15号之一《决定书》，指定湖北得伟君尚律师事务所担任武汉团结激光股份有限公司临时管理人。公司于2023年3月24日完成了债权申报。

2024年5月28日，依公司申请，武汉市中级人民法院对湖北团结高新技术发展集团有限公司持有的武汉光谷激光技术股份有限公司3950万股股权裁定继续冻结，冻结期限自2024年5月29日至2027年5月28日。2024年6月24日公司收到临时管理人提请债权人核查债权的通知。2024年10月29日，依公司申请，武汉市中级人民法院对武汉团结激光股份有限公司位于东西湖银潭路以北、金潭路以南、天龙钢构以西土地使用权（土地证号为：东国用[2010]第030101469号，面积为59078m<sup>2</sup>）进行了续查封，查封期限自2024年11月5日起至2027年11月4日止。2024年11月22日，公司收到武汉市中级人民法院准许撤回对武汉团结激光股份有限公司的预重整申请。

截至本报告期末，团结高新尚欠公司股权转让余款3,281.91万元，公司期末对该项应收款计提坏账准备3,281.91万元。

除上述事项外，公司无需要披露的其他重要事项。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### （一）应收账款

#### 1.按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	259,029,182.70	200,226,550.92
1至2年	70,895,468.80	6,839,380.67
2至3年		122,040.00
小计	329,924,651.50	207,187,971.59
减：坏账准备	8,584,352.22	4,358,704.05
合计	321,340,299.28	202,829,267.54

#### 2.按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额	
	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的应收账款				
其中：组合 3：集团内公司款项	7,050,243.58	2.14		
组合 4：普通客户	322,874,407.92	97.86	8,584,352.22	2.66
合计	329,924,651.50	100.00	8,584,352.22	2.60

类别	期初余额			
	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的应收账款				
其中：组合 4：普通客户	207,187,971.59	100.00	4,358,704.05	2.10
合计	207,187,971.59	100.00	4,358,704.05	2.10

(1) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 3：集团内公司款项	7,050,243.58					
组合 4：普通客户	322,874,407.92	8,584,352.22	2.66	207,187,971.59	4,358,704.05	2.10
合计	329,924,651.50	8,584,352.22	2.60	207,187,971.59	4,358,704.05	2.10

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
组合计提坏账准备	4,358,704.05	4,225,648.17				8,584,352.22
合计	4,358,704.05	4,225,648.17				8,584,352.22

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	81,600,500.00	17,614,100.00	99,214,600.00	22.90	4,487,624.45
第二名	50,976,229.21	16,012,700.00	66,988,929.21	15.46	1,339,778.58
第三名	54,757,500.00	3,690,000.00	58,447,500.00	13.49	1,184,250.00
第四名	12,298,400.00	37,020,000.00	49,318,400.00	11.38	3,346,731.60

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第五名	31,035,000.00	5,215,000.00	36,250,000.00	8.37	725,000.00
合计	230,667,629.21	79,551,800.00	310,219,429.21	71.60	11,083,384.63

## (二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,070,796,462.07	1,033,786,804.19
合计	1,070,796,462.07	1,033,786,804.19

### 1. 其他应收款

#### (1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,069,788,313.98	1,032,720,897.79
1 至 2 年	425,528.33	515,836.69
2 至 3 年	456,836.69	392,058.00
3 至 4 年	282,058.00	330,922.61
4 至 5 年	3,166.66	10,155.93
5 年以上	33,743,306.28	33,743,160.35
小计	1,104,699,209.94	1,067,713,031.37
减：坏账准备	33,902,747.87	33,926,227.18
合计	1,070,796,462.07	1,033,786,804.19

#### (2) 按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
备用金借支	840,346.61	596,896.10
对子公司的应收款项	1,065,696,613.50	1,030,377,404.05
往来款	38,162,249.83	36,738,731.22
小计	1,104,699,209.94	1,067,713,031.37
减：坏账准备	33,902,747.87	33,926,227.18
合计	1,070,796,462.07	1,033,786,804.19

#### (3) 坏账准备计提情况

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	183,066.83		33,743,160.35	33,926,227.18

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
本期计提	-23,625.24		145.93	-23,479.31
2024年12月31日余额	159,441.59		33,743,306.28	33,902,747.87

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销或转销	其他变动	
组合计提坏账准备	33,926,227.18	-23,479.31				33,902,747.87
合计	33,926,227.18	-23,479.31				33,902,747.87

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
武汉华工正源光子技术有限公司	对子公司的应收款项	503,552,223.97	1年以内	45.58	
华工法利莱切焊系统工程有 限公司	对子公司的 应收款项	267,587,086.19	1年以内	24.22	
武汉华工激光工程有限 责任公司	对子公司的 应收款项	200,787,113.18	1年以内	18.18	
湖北团结高新技术发展集团 有限公司/武汉团结激光	往来款	32,819,078.69	5年以上	2.97	32,819,078.69
武汉华工医疗科技有限公司	对子公司的 应收款项	30,452,383.56	1年以内	2.76	
合计		1,035,197,885.59		93.71	32,819,078.69

(三) 长期股权投资

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,816,548,542.41	1,374,101.93	3,815,174,440.48
合计	3,816,548,542.41	1,374,101.93	3,815,174,440.48

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,796,377,677.34	1,374,101.93	3,795,003,575.41
合计	3,796,377,677.34	1,374,101.93	3,795,003,575.41

1. 长期股权投资的情况

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减 值准备	其他		
武汉华工赛百数据系统有限公司	99,620,421.93	1,374,101.93					99,620,421.93	1,374,101.93
武汉华工激光工程有限责任公司	1,320,777,292.95						1,320,777,292.95	
武汉华工正源光子技术有限公司	1,076,897,722.16						1,076,897,722.16	
武汉华工国际发展有限公司	70,000,000.00						70,000,000.00	
武汉华工新高理电子有限公司	137,151,830.13					-137,151,830.13		
武汉华工图像技术开发有限公司	343,298,700.00					-343,298,700.00		
武汉华工科技投资管理有限公司	151,041,479.79						151,041,479.79	
孝感华工高理电子有限公司	597,590,230.38					480,450,530.13	1,078,040,760.51	
湖北瑞创信达光电有限公司			20,170,865.07				20,170,865.07	
合计	3,796,377,677.34	1,374,101.93	20,170,865.07				3,816,548,542.41	1,374,101.93

#### (四) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	367,994,731.64	348,628,911.96	413,074,954.12	382,557,116.95
其他业务	91,051,544.17	43,010,041.22	93,107,890.99	54,808,715.24
合计	459,046,275.81	391,638,953.18	506,182,845.11	437,365,832.19

#### (五) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	-126,439,875.51	111,572,803.71
中介机构费用	1,926,349.65	2,604,651.50
折旧费	2,682,897.49	2,880,867.89
无形资产摊销	417,571.42	319,592.92
车辆使用费	48,871.89	681,006.28
办公费	1,394,155.82	1,230,369.14
差旅费	717,530.76	463,284.49
电话通讯费	189,833.11	153,274.46
水电费	220,329.82	227,090.53
修理费	349,770.64	322,976.07
招待费	304,670.49	348,701.41
股份支付	8,622,375.00	20,693,700.00
其他费用	3,179,853.31	3,938,174.59
合计	-106,385,666.11	145,436,492.99

注：人工费用为-126,439,875.51元，系根据《武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议补充协议》、《核心骨干团队专项奖励办法》将2021-2023年度计提的专项奖励确认具体分配方案后在本年度分配到各子公司所致。

#### (六) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
对子公司长期股权投资的股利收益	810,000.00	130,000,000.00
合计	810,000.00	130,000,000.00

## 十八、补充资料

### (一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	上期金额
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	87,772,056.68	79,515,563.33
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	239,735,315.56	130,947,442.12
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	16,533,162.91	12,103,165.99
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	3,990,171.63	8,650,463.59
债务重组损益		2,039,010.46
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,257,877.32	-3,317,913.04
小计	355,288,584.10	229,937,732.45
减：所得税影响额	28,556,152.28	36,867,668.75
少数股东权益影响额（税后）	3,411,440.61	4,818,008.99
合计	323,320,991.21	188,252,054.71

### (二) 净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)		基本每股收益		稀释每股收益	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	12.65	11.64	1.21	1.00	1.21	1.00
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.28	9.48	0.89	0.81	0.89	0.81

华工科技产业股份有限公司

董事长：马新强

二〇二五年四月十二日