



华工科技产业股份有限公司

2023 年年度报告

证券代码：000988



2024 年 3 月 28 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 1.50 元（含税），送红股 0 股（含税），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.....	38
第五节 环境和社会责任.....	53
第六节 重要事项.....	57
第七节 股份变动及股东情况.....	66
第八节 优先股相关情况.....	71
第九节 债券相关情况.....	72
第十节 财务报告.....	73

## 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报纸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
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	2023 年 1 月 1 日至 2023 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（如有）	HUAGONG TECH COMPANY LIMITED		
公司的外文名称缩写（如有）	HGTECH		
公司的法定代表人	马新强		
注册地址	武汉东湖新技术开发未来二路 66 号(自贸区武汉片区)		
注册地址的邮政编码	430078		
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	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；开

	<p>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、销售及服务。</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	<p>1999 年 7 月 28 日，公司控股股东为武汉华中科技大学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

会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	武汉市武昌区东湖路 169 号众环大厦
签字会计师姓名	刘钧、刘晓英

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 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

适用 不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	10,208,274,040.97	12,011,028,845.77	-15.01%	10,166,747,478.73
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,006,897,166.90	905,942,377.81	11.14%	760,983,179.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	823,175,359.97	721,117,363.78	14.15%	544,206,650.52
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,477,900,981.13	579,214,110.18	155.16%	86,404,359.15
基本每股收益（元/股）	1.00	0.90	11.11%	0.76
稀释每股收益（元/股）	1.00	0.90	11.11%	0.76
加权平均净资产收益率	11.59%	11.59%	0.00%	10.87%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末

总资产（元）	17,407,673,630.22	16,803,233,814.63	3.60%	13,883,855,677.61
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,157,194,760.05	8,237,417,235.22	11.17%	7,388,802,134.38

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）	1.0014

## 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

适用 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

适用 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	2,664,844,769.27	2,358,828,480.28	2,183,831,529.28	3,000,769,262.14
归属于上市公司股东的净利润	308,100,357.33	273,697,282.59	230,012,392.11	195,087,134.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	276,296,379.65	268,761,465.70	203,774,650.51	74,342,864.11
经营活动产生的现金流量净额	227,272,698.69	128,426,063.21	421,228,271.81	700,973,947.42

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

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 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）	79,515,563.33	101,859,098.31	111,483,940.79	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）	130,947,442.12	87,049,511.66	114,283,786.50	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	12,103,165.99	11,827,123.05	40,078,228.61	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。
债务重组损益	2,039,010.46	3,725,312.67	-87,494.87	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,317,913.04	2,856,812.78	2,602,748.42	
减：所得税影响额	36,867,668.75	22,278,182.88	50,469,369.02	
少数股东权益影响额（税后）	697,793.18	214,661.56	1,115,311.94	
合计	183,721,806.93	184,825,014.03	216,776,528.49	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

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。

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项目的情况说明

适用 不适用

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

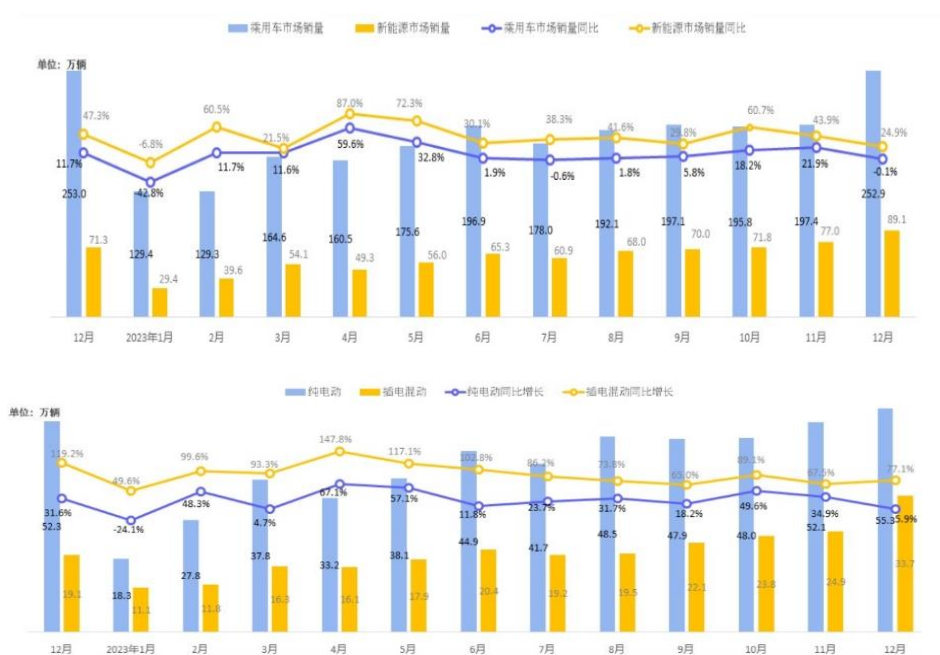
#### 一、报告期内公司所处行业情况

##### 1、新能源汽车

2023 年新能源汽车市场迎来大爆发，销售量、活跃增量出现了大幅提升，从全年来看，新能源汽车市场月度销售量的同比增速明显高于乘用车市场，插电混动式新能源车增速高于纯电动新能源车。同时，国产品牌更是迎来了“百花齐放”的局面，比亚迪、广汽埃安、上汽通用五菱、理想汽车等国产品牌，全年销量份额分别达到 33.3%、6.3%、5.9%、4.8%。这也进一步预示着，新能源车加快在汽车市场中的渗透率，据中汽协统计分析，2023 年我国新能源汽车市场占有率达到 31.6%。除此之外，新能源汽车加快“出海”速度，2023 年我国新能源汽车出口 120.3 万辆，同比增长 77.6%，创下历史新高。从整车出口向海外投资建厂发展，从“市场换技术”向“技术输出”转型，中国新能源汽车产业凭借先发优势和智能化应用，逐渐成为新能源汽车行业的全球风向标。

预计 2024 年，新能源汽车和汽车出口依然是中国汽车产业的主要驱动力。我国汽车增长势头延续，新能源汽车产销规模有望达到 1300 万辆，整体渗透率或超 40%。随着新能源汽车产销的持续高增，新能源汽车用 PTC 电加热器市场有望迎来爆发，压力传感器、车载温度传感器、光雨量多合一传感器、空气质量集成传感器等产品也有望打开成长空间。

新能源乘用车分月度销量



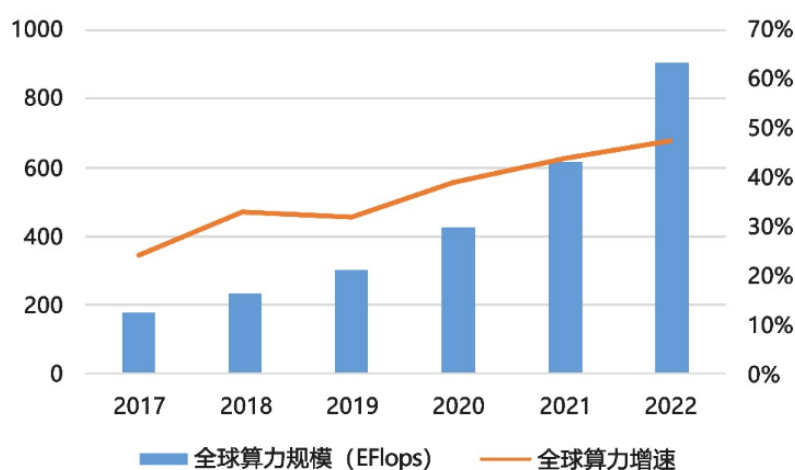
资料来源：乘联会、QuestAuto、WAYS 监测零售量

## 2、光通信

“双千兆”网络覆盖持续完善。在“双千兆”推动下，5G 无线网络和 F5G 互为交支，移动通信和固定宽带互为补充，构成了光联时代的天上和地上的双网并行，在家庭、办公室、企业等固定端发挥重要作用。中国引领全球千兆光网的发展，快速规模部署，一方面 FTTR 走向用户推广阶段，推动高清视频、智能家居等智慧家庭应用落地，另一方面千兆光网支撑千行百业部署企业/工厂网络、智慧教育民生工程等，赋能社会数字化转型。截至 2023 年底，我国具备千兆网络服务能力的 10G PON 端口数达 2302 万个，2023 年增幅达 51.2%，形成覆盖超 5 亿户家庭的能力；5G 基站数达 337.7 万个，占移动电话基站数已近三分之一，平均每万人拥有 5G 基站 24 个，较上年未提高 7.6 个，其中增强室内覆盖信号的 5G 室内分布系统突破 100 万个，达上年末的 3 倍多，5G 网络覆盖所有地级市城区、县城城区，持续推进向重点场所的深度覆盖。

全球算力规模高速稳定增长。数据中心作为数据枢纽和应用载体，已成为最重要的信息基础设施之一，是数字经济的基石，大型数据中心建设规模持续增长。AI 大模型的问世更是带来了智能算力和数据需求的急速提升。算力正在成为一种新的生产力，已成为推动数字经济发展的核心力量、支撑数字经济发展的坚实基础，广泛融合到社会生产生活的各个方面，为千行百业的数字化转型提供基础动力。根据 IDC 数据，2022 年全球数据总产量 81 ZB，过去五年平均增速超过 25%。经中国信息通信研究院测算，2022 年全球计算设备算力总规模达到 906 EFlops，增速达到 47%。预计未来五年全球算力规模将以超过 50% 的速度增长，到 2025 年全球计算设备算力总规模将超过 3 ZFlops，至 2030 年将超过 20 ZFlops。

全球算力规模及增速



资料来源：中国信通院《中国算力发展指数白皮书（2023年）》

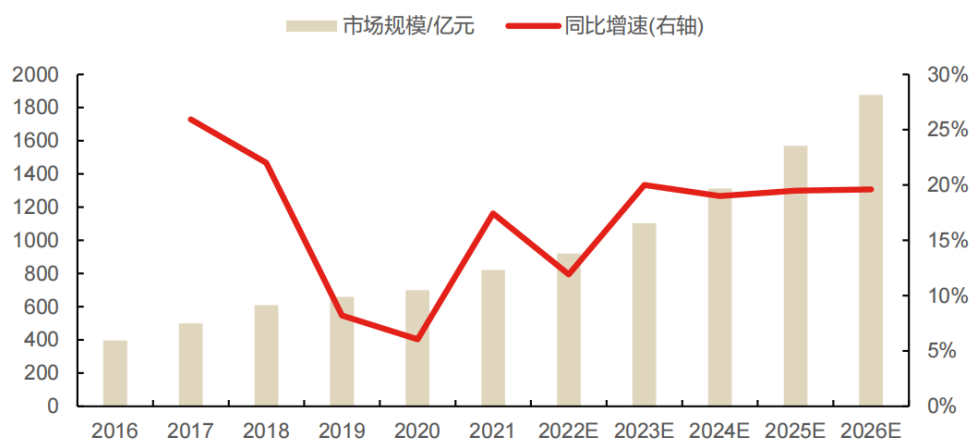
## 3、激光先进设备

中低功率激光设备主要面向 3C 消费电子、汽车电子及新能源、PCB 微电子、半导体面板、日用消

费品等领域。2023 年中国激光设备市场销售收入 930 亿元，较 2022 年增长 6.16%。全球宏观环境对行业影响仍在延续，但受制造业向高端化和智能化转型升级、国家政策扶持等因素持续拉动，激光设备市场规模保持稳健增长。消费电子方面，2023 年市场需求低迷被逐步消化后温和回暖，智能穿戴设备产品提供了更为丰富的人机交互方式，折叠屏新兴市场为消费电子产品带来新的增长空间，IDC 预期 2024 年智能手机、PC、服务器等关键领域出货量会迎来修复性增长；国内新能源智能汽车市场放量使行业受益；部分制造业海外转移，国内企业积极布局出口，在全球具有较强性价比优势，海外激光设备渗透率仍较低，存在较大成长空间。

高功率激光设备主要应用于新能源汽车、船舶、轨道交通、机械制造、航空航天等国民经济重点行业。随着中国经济结构向先进制造业的升级转变，工业用的大功率激光设备需求将长期保持较高景气度。激光设备应用广泛，带动了全球激光加工设备制造行业的迅速发展，同时中国新能源汽车、船舶、轨道交通、机械制造、航空航天的发展，尤其是新能源汽车的高速发展及船舶行业转型升级，将使国内激光加工设备市场更具发展潜力。

2016-2026E 中国激光设备市场规模



资料来源：亿度数据、东方证券研究所

## 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，2000 年在深圳交易所上市，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，投资发展传感器产业。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以及激光防伪包装业务三大业务格局，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，坚持“创新至上”，围绕“新基建、新材料、新能源、

汽车新四化、工业数智化”开展协同创新，丰富产品链，完善产业链，深入拓展高端市场，打造高素质人才集聚高地，在以国内大循环为主，国际国内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，全球领先的智能制造、激光加工解决方案提供商，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。

在激光智能装备及自动化产线制造领域，公司围绕新能源、智能制造两大赛道，持续优化高功率平面、坡口、管材、异形件激光切割、焊接智能装备及自动化产线，漫威系列光纤激光切割智能装备、奥博系列三维五轴激光切割智能装备、汽车白车身激光焊接自动化产线、新能源电池模组及电池盒焊接自动化产线、汽车仪表板安全气囊激光弱化智能装备等持续升级，重点契合“双碳”政策导向，瞄准新能源、船舶制造、轨道交通、工程机械等行业清洗方式替代的需求，自主研发效率高、精确可控、绿色环保的新一代汽车轮胎模具在线式/离线式激光清洗智能装备、新能源动力电池绝缘膜激光清洗智能装备，推出机车制动盘/LNG 罐体/管材/桥梁 U 肋板激光清洗自动化产线，将激光清洗与客户生产实际需求相结合，助力行业升级。

在激光微纳加工领域，公司升级打造 3C 行业激光复合焊接智能装备、氢能双极板焊接自动化产线、锂电池高速磁悬浮智能装备、Laser Head 激光封边智能装备，重点推出国内首台全国产化高端晶圆激光切割智能设备、新能源汽车驱动电机陶瓷球 AVI 自动检测智能设备、半导体芯片 AI 检测分选智能装备、光刃 X5 汽车玻璃激光加工自动化产线、碱性电解槽自动化产线、AR 光波导玻璃晶圆激光加工自动化产线等系列产品。

**联接业务：**公司拥有光通信行业领先的一站式解决方案，具备从芯片到器件、模块、子系统全系列产品的垂直整合能力，产品包括有源光器件、家庭终端、网络终端、车载光等。公司围绕 Net5.5G（AIGC）、5.5G、F5.5G、智能网联车四大应用场景，为客户提供智能“光联接+无线联接”解决方案，产品市场占有率处于行业领先地位。公司致力于成为国际一流光电企业，服务全球顶级通信设备和数据应用商，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：**公司拥有全球领先的 PTC、NTC 系列传感器研发制造技术，并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，聚焦新能源及其上下游产业链主航道，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。

公司拥有国内外领先的光学微纳结构技术、全产业链的 IMD 和 INS 核心技术，致力于成为全球有影响力的防伪和表面装饰专家。依托电化铝、纸张、水转印和 IMD 四大战略产品矩阵，产业链从传统纸膜基材延伸至玻璃、陶瓷、新型塑基表面装饰等领域，服务于证照防伪、高端消费品及家电、汽车多个行业领域的知名客户。

### 三、核心竞争力分析

2023 年，在全球经济下行态势严峻、国际环境局势动荡、产业脱钩的大背景下，华工科技始终牢记习总书记嘱托，聚焦“感知、联接、智能制造”三大核心业务，面向国内、国际两个市场，拓展新能源、智能制造两大增长极，积极融入国家战略和行业发展，全面提升自主创新能力，担负起科技自立自强的光荣使命。

面对重大的变革挑战和发展机遇，公司将创新作为高质量发展的顶层战略，以中央研究院建设为抓手，着力打造华工科技创新策源地、高端人才集聚地、创新资源集聚平台。习总书记来公司考察时指出，科技创新，一靠投入，二靠人才。公司始终秉持“企业前途在创新，创新关键在投入，投入重点是人才”的企业发展理念，深入推进“博士 100 计划”，全面加大“猎鹰计划”推进力度，将创新投入、高素质人才向“行业领先、国产替代、专精特新”产品聚集。高效构建了“两个曲线+两个层级+四个梯度”整体创新格局，形成中央研究院、子公司两个创新层级。目前，中央研究院已高规格签约 20 家高校、智库、创新机构等作为支持合作单位，组建包括 10 位院士在内的 24 人专家委员会，围绕面向未来 3-5 年行业发展的 17 个项目开展攻关，布局承接重大创新攻关任务的政府重点研发项目 40 项、持续迭代的专精特新项目 45 项、技术工艺改进和降成本的产品线自研项目 60 项，推动公司进一步聚焦赛道，厘清产业逻辑。

围绕市场、客户需求，通过引导重点新产品新技术研发创新，公司全年累计申请专利 324 件，其中发明 144 件，申请软件著作权 109 项，发布主导或参与制修订的国际标准 1 项，国家标准 2 项，行业标准 9 项。

**智能制造业务：**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 2023 年智能制造解决方案揭榜挂帅榜单，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。

在智能装备领域，持续优化“单机智能化、产线自动化、工厂智慧化”产品体系。聚焦新能源汽车、船舶等行业，持续创造增量。三维五轴激光切割机实现全国产化，切割效率提升约 15%；汽车白车身焊接系统实现白车身快速定位、激光钎焊、焊接与搬运工业机器人应用等技术融为一体，技术指标达到

世界前沿；汽车门环激光拼焊智能装备及汽车仪表盘安全气囊弱化系统批量应用于国内头部汽车品牌；自研 48M\*6M 大幅面激光切割机支持坡口切割和喷码划线功能；自研四卡盘重型管材激光切割自动化产线。自主研发攻克了高端轻量化激光加工头、激光清洗加工轨迹编程软件、船舶行业 GEN 套料软件等一系列核心单元部件和核心工业软件。

在激光微纳加工领域，公司依托激光加工国家工程研究中心等才智平台，联动高校、科研院所及核心客户资源，面向半导体、汽车电子、3C 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。半导体领域，首创载板/陶瓷基板/新能源陶瓷轴承 AOI 检测设备，芯片分选检测自动化设备实现系列零突破；高端晶圆激光切割装备实现核心部件 100% 国产化；汽车电子领域，扁线电机第一代自研定转子专用设备、IGBT 第一代全自动组焊线、新能源汽车电池绝缘膜激光清洗智能装备、锂电池高速磁悬浮智能装备均突破行业瓶颈；氢能源行业打造碱性电解槽全自动化产线解决方案；3C 电子领域，首创中高功率激光复合焊接智能装备，攻克高反材料焊接加工痛点。

**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、5.5G 行业应用等推动下，业务全面向高端升级，在 Net5.5G（AIGC）业务领域，公司基本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。400G 及以下全系列光模块实现规模化交付，800G 光模块实现小批量，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；在 5.5G 业务领域，光模块产品保持全球前、中、回传市场优势地位。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：**围绕新能源及智能网联汽车生态链、人工智能及物联网感知层发展需求，自主掌握核心智能控制技术，不断丰富温度、压力、湿度、气体、光、雨量等传感器种类，向功能集成化、控制智能化方向突破。新能源汽车 PTC 加热器围绕新能源汽车高续航里程、快速充电、整车轻量化、网络化、智能化等未来发展趋势持续精进，突破超高压平台瓶颈，同时开发出的具有 CAN/LIN 通讯方式的智能通讯汽车加热器，技术水平整体达到国际先进，可填补国内智能汽车基础零部件领域空白，并入选“2023 中国汽车供应链创新成果”。传统温度传感器深耕家电市场同时，向储能、特高压等行业迈进，CCS 传感器进入行业龙头企业供应体系；光伏储能传感器导入全自动编带注塑工艺，开发焊接端子、热失控等多种 NIC 产品类型，覆盖光伏储能客户各种应用环境。压力传感器完成 21 款新品开发，实现汽车空调管道压力传感器车企型号全覆盖，温压传感器国内车企型号全覆盖。

在激光全息防伪和表面装饰技术领域，IMR“星空系列”全息纹理荣获国际 CMF 设计奖 工艺金奖；自研开发的 IMD 双重固化涂层材料体系，使表面装饰产品具备耐刮擦、耐磨、耐中性介质洗涤等功能

以及优异的复杂 3D 成型性能，打破国外对 IMD 膜片技术的长期垄断；同时公司积极打造 INS 膜片中试研发平台，孵化出高硬度高韧性 INS 成型技术，综合性能指标达国内领先水平。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2023 年，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，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 102.08 亿元，归属母公司净利润 10.07 亿元，同比增长 11.14%，经营性净现金流 14.78 亿元，同比大幅增长 155.12%，远高于净利润金额，创历史最好水平。

#### （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 31.9 亿元，同比下降 3%，毛利率 33.93%，较上年提升 1.65 个百分点。

公司智能装备事业群围绕新能源、智能制造两大优质赛道，大力开拓新能源汽车、船舶制造、轨道交通、机械制造等重点行业市场。在新能源汽车赛道，针对汽车轻量化、安全性需求，新开发的汽车高强钢激光螺旋点焊智能装备、汽车门环激光拼焊自动化产线、汽车轮胎模具激光清洗智能装备等一批“国产替代、行业领先、专精特新”产品，在主流车企、新能源配套企业实现销售增量；激光切割系列的拳头产品——三维五轴激光切割智能装备持续在汽车热成形领域发力，获得新能源头部车企批量订单，市场占有率继续保持国内领先水平；电池模组及电池盒焊接自动化产线、汽车仪表板安全气囊激光弱化智能装备等系列产品产销量继续稳居国内前列；多头激光落料自动化产线，在汽车零部件企业订单增长 15%；应用于新能源汽车行业的激光加工装备及自动化产线总体收入同比增长 20%。在智能制造赛道，面向船舶制造、轨道交通、机械制造等行业转型升级趋势，全面划线喷码智能装备、大幅面厚板激光切割智能装备、激光复合焊接智能装备、LNG 罐体激光清洗等智能装备及“激光+智能制造”整体解决方案，在诸多头部企业实现销售。另外，超高功率光纤激光切割智能装备、大幅面高功率激光切割智能装备等高端产品在欧洲、东南亚等海外高端市场销售同比增长 25%，市场份额持续提升。

公司精密系统事业群以开放的思想拥抱市场变化，从 3C 行业为主向“PCB 微电子、汽车电子和新能源、半导体面板、日用消费品等行业”拓展转型，行业营销牵引行业专精特新产品打造成效显著，行业专精特新产品销售占比进一步提升。面向 3C 电子行业，推出手机中框精密激光焊接智能装备，攻克高反材料焊接加工痛点；面对脆性材料加工行业，升级打造光刃 X5 中控玻璃激光加工自动化产线，



突破研发 AR 光波导玻璃晶圆激光加工智能产线，领跑技术前沿；在半导体晶圆和封装封测领域，面向半导体面板行业推出高端晶圆激光切割智能装备，实现我国首台核心部件 100%国产化；围绕 PCB 微电子行业重点打造 IC 载板激光+检测+自动化一站式解决方案，助力加快国产化进程；面对“双碳”背景下的能源转型，迭代氢能金属双极板第三代自动化产线，打造碱性电解槽智慧工厂解决方案；围绕新能源汽车行业，扁线电机第一代定子自动化产线突破行业首台套，锂电池高速磁悬浮智能装备突破行业技术瓶颈。

## （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，连续十余年蝉联中国光器件竞争力十强。报告期内，公司联接业务营业收入 31.1 亿元，同比下降 45.52%，营收下降主要是受 5G 建设周期影响，网络终端业务交付规模缩减导致。在 AIGC 应用领域，助力数字时代全球算力需求提升。400G 及以下全系列光模块规模化交付，进入海内外多家头部互联网厂商；800G 产品开展互联互通测试，实现小批量交付。800G LPO 硅光模块荣获 2023 年度 ICC 讯石英雄榜“光通信最具竞争力产品”奖。在 5.5G 业务领域，无线光模块系列产品发货量保持行业领先地位，客户侧 10G-400G 传输类光模块全覆盖，全球首发的 400G ZR+Pro 相干光模块产品，受到国内外大客户广泛关注。5G 无线高集成度板载硅光模块实现关键技术攻克，达到国际领先水平。在 F5.5G 业务领域，10G PON 系列产品批量交付，并完成全国产方案替代，交付能力进入行业第一梯队；下一代 25G PON 产品已与客户开展联调，50G PON 产品光电技术突破，达到行业领先水平。终端领域，推出羚影 AX3000 双频千兆 Wi-Fi6 无线路由器；ADB 大灯光源模组、Mini LED 背光模组等新产品为智能网联车赋能。公司正在积极布局下一代超高速光模块的研发和生产，全面启动光电子信息产业研创园建设项目。

## （3）感知业务

公司继续保持智能家居传感器领域全球行业的领先地位，聚焦新能源及其上下游产业链，聚焦“行业领先、专精特新”产品。报告期内，整体实现营业收入 32.48 亿元，同比增长 40.02%，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，覆盖全部新能源汽车国产及合资品牌；技术研发能力不断提升，推出 800V 超高压平台加热器、平板新结构等一系列新产品；NTC 温度传感器向汽车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；压力传感器基本实现陶瓷压力范围全覆盖，客户拓展方面实现商用空调品牌 100%、国内汽车主机厂 60%覆盖，在储能新领域实现首个项目量产；新产品多合一传感器、高温温度传感器、工业用温度传感器等突破新客户，并实现批量供货。国际业务持续开拓，在多家国际客户完成了温度传感器和 PTC 加热器的项目批量，在全球掀起“中国智造”热潮。

公司基于多年积累的光学微纳结构技术优势和“膜品”制造经验，深耕烟酒包装及证卡防伪业务，并向泛家电装饰领域、汽车内饰装饰领域持续拓展应用场景。报告期内，受烟草、白酒等下游行业需求下滑影响，公司激光全息防伪业务营业收入 5.01 亿元，同比下降 12.63%。公司以塑基烫金技术、IMR 技术开发塑基装饰市场应用场景，泛家电装饰业务全面进入一线家电品牌，累计销售同比翻番；凭借氛围科技 PC-IML 产品的批量化，顺应了汽车内饰趋向智能化、科技感的潮流，切入汽车内饰装饰市场，获评国家技术创新示范企业。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	10,208,274,040.97	100%	12,011,028,845.77	100%	-15.01%
分行业					
计算机、通信和其他电子设备制造	6,300,668,725.69	61.72%	8,998,704,997.69	74.92%	-29.98%
传感器及感知材料制造	3,749,181,534.36	36.73%	2,893,075,435.98	24.09%	29.59%
租赁及其他	158,423,780.92	1.55%	119,248,412.10	0.99%	32.85%
分产品					
激光加工装备及智能制造产线	3,190,203,880.51	31.25%	3,288,919,189.15	27.39%	-3.00%
激光全息膜类系列产品	500,896,389.60	4.91%	573,284,625.22	4.77%	-12.63%
光电器件系列产品	3,110,464,845.18	30.47%	5,709,785,808.54	47.54%	-45.52%
敏感元器件	3,248,285,144.76	31.82%	2,319,790,810.76	19.31%	40.02%
租赁及其他	158,423,780.92	1.55%	119,248,412.10	0.99%	32.85%
分地区					
国内	9,108,103,857.00	89.22%	10,914,542,419.01	90.87%	-16.55%
国外	1,100,170,183.97	10.78%	1,096,486,426.76	9.13%	0.34%
分销售模式					
直销	10,208,274,040.97	100.00%	12,011,028,845.77	100.00%	-15.01%

### (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

适用 不适用

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	6,300,668,725.69	4,923,583,936.33	21.86%	-29.98%	-33.71%	4.39%
传感器及感知材料制造	3,749,181,534.36	2,794,461,440.10	25.46%	29.59%	28.31%	0.75%
分产品						
激光加工装备及智	3,190,203,880.51	2,107,815,188.81	33.93%	-3.00%	-5.36%	1.65%

能制造产线						
激光全息膜类产品	500,896,389.60	325,549,986.31	35.01%	-12.63%	-7.25%	-3.77%
光电器件系列产品	3,110,464,845.18	2,815,768,747.52	9.47%	-45.52%	-45.85%	0.54%
敏感元器件	3,248,285,144.76	2,468,911,453.79	23.99%	40.02%	35.14%	2.75%
分地区						
国内	8,949,680,076.08	6,916,925,099.37	22.71%	-17.10%	-21.19%	4.01%
国外	1,100,170,183.97	801,120,277.06	27.18%	0.34%	-3.30%	2.74%
分销售模式						
直销	10,049,850,260.05	7,718,045,376.43	23.20%	-15.49%	-19.64%	3.97%

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

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 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	6,300,668,725.69	8,998,704,997.69	-29.98%
	生产量	人民币元	4,670,412,639.59	7,429,166,474.24	-37.13%
	库存量	人民币元	268,586,828.83	521,758,125.57	-48.52%
传感器及感知材料制造	销售量	人民币元	3,749,181,534.36	2,893,075,435.98	29.59%
	生产量	人民币元	2,866,949,984.42	2,200,351,532.46	30.30%
	库存量	人民币元	450,745,422.57	378,256,878.25	19.16%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

计算机、通信和其他电子设备制造生产量同比减少 37.13%、库存量同比减少 48.52%，主要因销售规模减少所致。

传感器及感知材料制造生产量同比增加 30.30%，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

适用 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	2023 年		2022 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	4,566,104,664.21	92.75%	6,954,208,724.29	93.64%	-34.34%
	人工薪酬	204,563,774.03	4.15%	267,683,345.29	3.60%	-23.58%
	折旧及摊销	57,739,677.85	1.17%	59,176,861.50	0.80%	-2.43%
	其他	95,175,820.24	1.93%	145,748,328.31	1.96%	-34.70%
	合计	4,923,583,936.33	100.00%	7,426,817,259.39	100.00%	-33.71%
传感器及感知材料制造	原材料	2,307,767,683.36	82.58%	1,696,040,551.80	77.88%	36.07%
	人工薪酬	169,826,376.90	6.08%	191,028,083.97	8.77%	-11.10%

	折旧及摊销	46,622,235.69	1.67%	40,338,252.30	1.85%	15.58%
	其他	270,245,144.15	9.67%	250,566,444.02	11.50%	7.85%
	合计	2,794,461,440.10	100.00%	2,177,973,332.09	100.00%	28.31%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 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	1,937,937,158.52	91.94%	2,040,774,496.42	91.64%	-5.04%
	人工薪酬	86,577,418.23	4.11%	89,411,449.18	4.01%	-3.17%
	折旧及摊销	22,526,910.50	1.07%	21,669,469.72	0.97%	3.96%
	其他	60,773,701.56	2.88%	75,354,620.49	3.38%	-19.35%
	合计	2,107,815,188.81	100.00%	2,227,210,035.81	100.00%	-5.36%
激光全息膜类产品	原材料	196,339,434.15	60.32%	236,841,270.41	67.47%	-17.10%
	人工薪酬	41,519,154.38	12.75%	39,024,352.64	11.12%	6.39%
	折旧及摊销	16,257,864.94	4.99%	14,212,610.98	4.05%	14.39%
	其他	71,433,532.84	21.94%	60,927,173.45	17.36%	17.24%
	合计	325,549,986.31	100.00%	351,005,407.48	100.00%	-7.25%
光电器件系列产品	原材料	2,628,167,505.69	93.34%	4,913,434,227.87	94.50%	-46.51%
	人工薪酬	117,986,355.80	4.19%	178,271,896.11	3.43%	-33.82%
	折旧及摊销	35,212,767.35	1.25%	37,507,391.78	0.72%	-6.12%
	其他	34,402,118.68	1.22%	70,393,707.82	1.35%	-51.13%
	合计	2,815,768,747.52	100.00%	5,199,607,223.58	100.00%	-45.85%
敏感元器件	原材料	2,111,428,249.21	85.52%	1,459,199,281.39	79.87%	44.70%
	人工薪酬	128,307,222.52	5.20%	152,003,731.33	8.32%	-15.59%
	折旧及摊销	30,364,370.75	1.23%	26,125,641.32	1.43%	16.22%
	其他	198,811,611.31	8.05%	189,639,270.57	10.38%	4.84%
	合计	2,468,911,453.79	100.00%	1,826,967,924.61	100.00%	35.14%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

新设主体

名称	新纳入合并范围的时间
青岛华工艾马尔新材料有限公司	2023 年 5 月
武汉新瑞创科光电有限公司	2023 年 6 月
绵阳华工激光科技有限公司	2023 年 7 月
十堰华工激光智能装备有限公司	2023 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

适用 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）	3,016,938,425.27
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	29.55%
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	第一名	1,758,027,382.09	17.22%
2	第二名	424,743,266.78	4.16%
3	第三名	298,223,217.26	2.92%
4	第四名	286,134,198.59	2.80%
5	第五名	249,810,360.55	2.45%
合计	--	3,016,938,425.27	29.55%

主要客户其他情况说明

适用 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）	1,409,541,331.74
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.31%
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	584,609,080.46	5.93%
2	供应商 2	217,494,078.68	2.21%
3	供应商 3	216,674,450.44	2.20%
4	供应商 4	205,554,536.17	2.09%
5	供应商 5	185,209,185.99	1.88%
合计	--	1,409,541,331.74	14.31%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	552,599,076.61	607,653,386.84	-9.06%	
管理费用	412,334,995.49	425,620,242.17	-3.12%	
财务费用	-106,864,352.03	-85,882,495.21	-24.43%	主要是利息收入较去年同期增长所致。
研发费用	749,557,230.74	565,656,060.72	32.51%	主要是公司继续加大新技术、新产品的研发投入力度。

### 4、研发投入

适用 不适用

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
第三代三维五轴激光切割智能装备研发	推动激光行业上下游产业链的升级，为中国制造企业提供更高效、更高质量的加工设备，高端智能激光切割领域的弯道超车，推动中国制造业向高端化、智能化发展。	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
轮胎模具激光清洗智能装备研发	无需拆装模具，无需对模具进行升降温，最快 45 分钟即可在线清洗一副轮胎模具，效率提升 4 倍以上。开启轮胎	量产阶段	达到国内领先水平	提高产品品质及市场占有率

	模具清洗“低碳、自动化”时代，未来将广泛应用于有轨交通、石油、化工等行业。			
氢燃料电池金属双极板超精密激光焊接技术与自动化产线研发	突破影响氢能源汽车产业链发展的关键技术与装备问题，获得一批拥有自主知识产权的核心技术与装备，实现该自动化产线的国产化替代，进而提高我省氢能源汽车产业链核心竞争力。	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
半导体（SiC）晶圆高精密切割和退火技术与装备研发	突破我国半导体产业链的海外封锁，推动激光高精密半导体激光加工装备国产化进程，带动高端激光设备产业的快速升级	首台套验证	达到国际先进水平	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	突破一批卡脖子关键技术，实现高端光芯片自主可控，推动国产替代，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
压力传感器系列产品研发	推动人工智能传感器国产化进程，实现全产业链自主开发	量产阶段	达到国际先进水平	提高产品品质及市场占有率
新能源汽车 800V 高压 PTC 加热器	攻克热转换效率、产品轻量化等难题，在国内首创新能源汽车 PTC 风加热器，助力中国新能源汽车产业发展更加安全、自主、可控。	量产阶段	达到国际先进水平	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。	中试和性能测试中	达到国内领先水平	提高产品品质及市场占有率
视觉识别分拣与控制系统	满足智能制造领域对于高效、精准、快速分拣的需求，推动制造、物流等行业的智能化转型	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
工业数字孪生平台	实现数字孪生系统在工厂规划、离散制造过程、物流系统优化等方面的仿真能力，助力制造企业优化产线布局，提升生产效率，降低生产成本，加快数智化转型	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

## 公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,176	2,032	7.09%
研发人员数量占比	26.60%	24.50%	8.59%
研发人员学历结构			
本科	1,325	1,231	7.64%
硕士	616	536	14.93%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	1,119	1,035	8.12%
30~40 岁	937	878	6.72%

## 公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	782,792,901.68	608,451,996.22	28.65%
研发投入占营业收入比例	7.67%	5.07%	2.60%
研发投入资本化的金额（元）	33,235,670.94	42,795,935.50	-22.34%
资本化研发投入占研发投入的比例	4.25%	7.03%	-2.78%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  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

适用  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

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	10,139,942,432.65	10,295,049,884.92	-1.51%
经营活动现金流出小计	8,662,041,451.52	9,715,835,774.74	-10.85%
经营活动产生的现金流量净额	1,477,900,981.13	579,214,110.18	155.16%
投资活动现金流入小计	358,210,350.21	140,916,964.09	154.20%
投资活动现金流出小计	430,887,859.02	1,321,942,625.71	-67.40%
投资活动产生的现金流量净额	-72,677,508.81	-1,181,025,661.62	93.85%
筹资活动现金流入小计	1,795,900,794.42	3,542,395,095.83	-49.30%
筹资活动现金流出小计	2,238,970,110.35	2,854,263,351.72	-21.56%
筹资活动产生的现金流量净额	-443,069,315.93	688,131,744.11	-164.39%
现金及现金等价物净增加额	966,753,314.75	101,066,600.39	856.55%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比增加 155.16%，主要是营运资金净回笼增加。
- 2、投资活动产生的现金流量净额同比增加 93.85%，主要是权益法核算的长期股权投资在本期实施现金分红所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额同比下降 164.39%，主要是本期贷款金额较同期减少。

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

适用 不适用

## 五、非主营业务分析

适用 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

	2023 年末		2023 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	4,355,621,800.66	25.02%	3,355,970,250.42	19.97%	5.05%	-
应收账款	3,700,039,426.68	21.26%	3,633,761,624.35	21.63%	-0.37%	-
合同资产	592,122,056.37	3.40%	804,496,677.73	4.79%	-1.39%	主要是期末符合条件的应收权利相应减少。
存货	1,889,071,813.87	10.85%	2,378,114,167.64	14.15%	-3.30%	主要是销售规模下降减少备货，同时优化库存管理，存货规模较上期末减少。
长期股权投资	692,170,328.96	3.98%	821,349,960.57	4.89%	-0.91%	主要是本期联营企业实施股利分配。

固定资产	1,929,765,477.51	11.09%	1,758,935,117.05	10.47%	0.62%	-
在建工程	58,457,272.04	0.34%	39,724,687.28	0.24%	0.10%	主要是本期基建工程持续投入。
使用权资产	24,244,119.79	0.14%	56,504,609.47	0.34%	-0.20%	主要是本期末符合条件的租赁资产较年初有所减少。
短期借款	49,035,300.51	0.28%	739,352,437.25	4.40%	-4.12%	主要是本期增加了长期贷款，减少了短期借款。
合同负债	447,239,907.72	2.57%	475,724,226.65	2.83%	-0.26%	-
长期借款	2,514,024,242.00	14.44%	1,496,515,513.44	8.91%	5.53%	主要是本期增加了长期贷款，减少了短期借款。
租赁负债	12,753,836.73	0.07%	37,518,627.79	0.22%	-0.15%	主要是本期末符合条件的未支付租赁付款额较年初有所减少。
其他非流动金融资产	25,003,300.00	0.14%	0.00	0.00%	0.14%	主要是本期新投预期持有超过一年的合伙企业股权。
开发支出	25,180,676.76	0.14%	46,464,599.56	0.28%	-0.14%	主要是部分开发阶段的研发项目在本期结题转入无形资产。
无形资产	375,073,770.65	2.15%	267,769,369.40	1.59%	0.56%	主要是本期购入土地使用权。
一年内到期的非流动资产	1,060,213,698.63	6.09%	0.00	0.00%	6.09%	主要是将于一年内到期的大额存单重分类。
其他非流动资产	1,028,675,344.32	5.91%	2,129,902,083.30	12.68%	-6.77%	主要是将于一年内到期的大额存单重分类。
交易性金融负债	351,775.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	主要是期末未交割的远期结汇合同的公允价值。
预计负债	23,782,725.36	0.14%	0.00	0.00%	0.14%	主要是本年计提产品质量保证费用。
一年内到期的非流动负债	153,464,436.38	0.88%	731,102,914.08	4.35%	-3.47%	主要是本期归还了一年内到期的银行借款。

境外资产占比较高

适用  不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

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）	116,092,859.54	-1,517,338.13	5,017,919.28		87,570,000.00	76,679,202.75		125,466,318.66
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			25,003,300.00
金融资产	121,392,859.54	-1,517,338.13	5,017,919.28		112,573,300.00	76,679,202.75		155,769,618.66



小计								
应收款项融资	521,076,888.40							508,397,551.60
上述合计	642,469,747.94	-1,517,338.13	5,017,919.28	0.00	112,573,300.00	76,679,202.75	0.00	664,167,170.26
金融负债	0.00	-351,775.00	-351,775.00					351,775.00

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	年末账面价值	受限原因
货币资金	179,249,878.38	截至 2023 年 12 月 31 日货币资金中其他货币资金 179,249,878.38 元为未到期的应付票据保证金以及履约保函保证金。
应收票据	124,265,763.65	截至 2023 年 12 月 31 日期末已质押的应收票据为 124,265,763.65 元，主要系票据池业务进行质押。
应收款项融资	310,009,864.10	截至 2023 年 12 月 31 日应收款项融资期末已质押的应收票据为 310,009,864.10 元，主要系票据池业务进行质押。
应收账款	20,420,395.01	截至 2023 年 12 月 31 日应收账款期末已质押的 20,420,395.01 元，系财务公司票据还原到应收账款后进行的质押。
合计	633,945,901.14	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
32,803,300.00	25,000,001.00	31.21%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### （1）证券投资情况

适用 不适用

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	688156	路德环境	17,910,000.00	公允价值计量	20,923,070.00	252,465.55	8,600,735.55	0.00	21,175,535.55	3,585,798.48		交易性金融资产	自有
境内外股票	831397	康泽药业	3,800,000.00	公允价值计量	1,110,000.00	-426,000.00	-3,116,000.00	0.00	0.00	-426,000.00	684,000.00	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	1,556,100.00	368,588.00	221,248.41	0.00	276,920.00	510,164.22	1,647,768.00	交易性金融资产	自有
境内外股票	301171	易点天下	19,893,400.00	公允价值计量	20,765,735.00	8,610,265.00	9,482,600.00	0.00	29,376,000.00	16,752,492.76		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	73,799.34	-5,353.32	-26,495.40	0.00	0.00	-5,353.32	68,446.02	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	17,313,408.00	-779,103.36	-605,969.28	0.00	0.00	779,103.36	16,534,304.64	交易性金融资产	自有
合计			60,542,455.09	--	61,742,112.34	8,020,861.87	14,556,119.28	0.00	50,828,455.55	19,637,998.78	18,934,518.66	--	--
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

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

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	0	0	-35.18	-35.18	36,706.39	36,240.06	466.33	0.05%
合计	0	0	-35.18	-35.18	36,706.39	36,240.06	466.33	0.05%
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	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。
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）	2022 年 11 月 29 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	独立董事认为,公司开展的衍生品交易业务与日常经营需求紧密相关,有利于有效管理进出口业务和相应衍生的外币借款所面临的汇率和利率风险,增强公司财务稳健性,符合公司的经营发展的需要。公司已制定《金融衍生品交易业务管理制度》及相关风险控制措施,有利于加强外汇衍生品交易风险管理和控制。相关业务履行了相应的决策程序和信息披露义务,不存在损害公司及全体股东、特别是中小股东利益的情形。因此一致同意公司开展总额度不超过人民币 2 亿元的外汇衍生品交易业务。

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用  不适用

## 5、募集资金使用情况

适用  不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

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	600,000,000.00	3,713,471,760.10	1,993,192,839.15	3,296,397,178.15	537,694,385.50	480,076,768.86
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	4,044,744,556.92	2,296,302,490.47	1,328,007,637.15	160,546,575.10	152,073,739.73
华工法利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	2,282,280,941.71	934,533,605.03	1,417,958,044.46	195,725,808.50	178,699,837.13
武汉华工科技投资管理有限公司	子公司	对高新技术产业及项目的投资；企业管理咨询	500,000,000.00	899,681,179.95	837,180,271.21	3,000.00	186,730,235.06	154,098,493.23

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

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
青岛华工艾马尔新材料有限公司	投资新设	强化产业布局，丰富产品结构
武汉新瑞创科光电有限公司	投资新设	强化产业布局，丰富产品结构
绵阳华工激光科技有限公司	投资新设	强化产业布局，丰富产品结构
十堰华工激光智能装备有限公司	投资新设	强化产业布局，丰富产品结构

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

2024 年，华工科技将以“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，坚持“创新至上”，围绕“新基建、新材料、新能源、汽车新四化、工业数智化”开展协同创新，丰富产品链，完善产业链，深入拓展高端市场，打造高素质人才集聚高地，在以国内大循环为主，国际国内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。

### （一）公司未来发展战略

1、持续聚焦汽车产业链、数字赋能赛道，横向拓展，纵向延伸，提高盈利水平，扩大市场份额。感知业务围绕新能源、汽车新四化、工业智能化方向转型，布局气体传感器、多合一传感器、高压压力传感器等战略新品，深耕热管理领域，从单一零件控制能力向系统控制能力拓展，从热管理领域零件供应商向集成供应商发展；加快“积木式”组合生成 IMR/IML 膜片、INS 膜片等各类专精特新产品，在泛家电装饰、汽车内饰、快消品包装等领域推广应用。联接业务加快开拓海外市场，从全球化销售走向

全球化运营，建设光电子信息产业研创园，助力产品高端化转型。智能制造业务聚焦新能源汽车及其产业链，扩大行业市场份额，在新能源（汽车）、船舶等行业创造增量；延伸各业务模块，国际市场以行业开拓及本地化运营模式，突破新客户，加快推进半导体、新能源领域中研院、专精特新项目。

2、加强中央研究院建设，实现项目聚焦、资金聚焦，开展管理整合、资源整合、研发能力整合，持续优化研发体系。进一步完善管理制度，构建信息化管理平台，确保优势资源集中调配管理，完善研发人才梯队建设，理顺研发项目布局，努力将其打造成华工科技的创新策源地，高标准推进关键核心技术及战略产品的研发落地。

3、系统提升“三大能力”建设，从产品设计到精益生产到供应链协同管理，全方位提升产品质量，塑造华工科技质量品牌。营销能力方面，坚持构建基于大客户战略的营销能力；精益管理能力方面，夯实各项管理基础，建立一年两循环的全价值链改善机制；供应链管理能力方面，促成供应链生态的高质量发展，建立更加高效、灵活、有竞争力的供应链管理体系。

4、提高企业国际化经营水平，招引和培养具有国际视野和能力的高端人才，将国内有效的行业营销经验移植到海外，充分发挥运营、销售、技术三大团队的协同；国际市场方面坚持大客户战略，有针对性地打造面向海外市场和客户的高竞争力产品；国际化制造基地方面，合法合规布局、建设和运营海外生产基地，加速布局海外市场，有效管控国际经营风险。

5、优化人力资源全链条管理，更大程度释放各类人才的创新创造活力，塑造公司高质量发展的新势能。坚持高端人才、领军人才的优先级；积极进行全球引才，更快速的推进海外机构的人才本地化战略；打造华工科技行业专业人才朋友圈，扩大专业人才生态圈的品牌美誉度；持续建设线上线下各类人才培养专项，打造更具成长性的人才金字塔，让人才在实践中成长，在成长中创造价值。

6、积极发展有效管控，不断提升公司治理水平。发挥董事会定战略、做决策、防风险的作用，聚焦主责主业，推进科学高效决策。深化价值管理，以全面预算为牵引，推动经营目标落地见效。深化合规建设，聚焦知识产权、反商业贿赂、涉外合规、产品质量等方面的合规管理，全面建设合规工作。

## （二）可能面对的主要风险

### 1、宏观经济波动风险

国际地缘政治冲突仍有较大变数，全球经济发展依旧面临挑战，全球宏观经济发生波动或者国家宏观调控出现变化，对公司所处市场增长可能带来影响。

面对可能的宏观经济波动风险，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

近年来制造业技术升级速度明显加快，未来将面向智能制造方向高速发展，可能出现国内外的竞争对手更快推出更先进技术，导致公司的技术被超越失去领先地位和竞争力降低的风险。

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、汇率风险

公司出口业务主要以美元等货币计价，在中美贸易摩擦持续反复背景下，人民币对美元汇率可能产生波动，人民币汇率波动对于公司的经营状况和盈利变动可能带来一定的影响。

公司制定了《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，在销售定价时增加汇率折算空间弹性，及时关注汇率走势，利用银行或金融机构提供的金融工具，提高汇率风险控制能力。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

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
2023年03月31日	公司会议室	电话沟通	机构	博时基金、国金基金、交银施罗德、大成基金、南方基金、天弘基金、国泰基金、中欧基金、兴证全球基金、中金资管、中信资管、光大保德信基金、交银基金、宝盈基金、华夏基金、富国基金、德邦基金、汇添富基金、财通基金、诺安基金、富达基金、新华基金、平安基金、前海联合基金、泰信基金、农银汇理基金、信达澳亚基金、易米基金、银河基金、银华基金、招商基金、国新国证基金、国联安基金、泰康基金、泓德基金、恒越基金、汇泉基金、淡水泉基金、东方阿尔法基金、金鹰基金、九泰基金、东盈投资、willing capital、东证资管、东吴人寿保险、广发资管、财通资管、大家资产、北京源乐晟资管、国华人寿、国君资管、国寿安保、国投瑞银、海南鑫焱创业投资、红土创新、泓澄投资、华普资管、华	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网： 《华工科技：2023年4月2日投资者关系活动记录表》

				泰柏瑞、华泰资管、建信保险资管、健顺投资、聚鸣投资、聚盛资本、聆泽投资、平安资产、平石资管、前海开源、钦沐资管、青骊投资、仁桥资产、上海电气投资、上海河清投资、上海莫暮投资、上海趣时资管、上海瞳晓投资、十溢投资、苏银理财、太平投研、泰康养老、天风天成资管、新华资产、煜德投资、招商信诺、中财招商投资、中国人寿、中科沃土基金、中天证券、中英人寿保险、中邮人寿保险、珠江人寿、尊为投资、紫金保险、民生证券研究院、广发证券、渤海证券、国海证券、国联证券、西部证券、长江证券、浙商证券、中信建投、海通证券		
2023 年 04 月 07 日	华工科技智能制造未来产业园	实地调研	机构、个人	华夏基金、南方基金、中欧基金、博时基金、中金公司、交银施罗德基金、汇添富基金、兴业基金、宝盈基金、国投瑞银基金、华安基金、国金基金、国泰基金、建信基金、景顺长城基金、前海联合基金、新华基金、中融基金、第一创业、人保资本、太平资产、淳厚基金、高远基金、嘉伦基金、鹏扬基金、天治基金、浙商基金、上海峰境基金、上海慧琛私募基金、上海远希私募基金公司、深圳能量高飞基金管理有限公司、武汉鸿翎私募基金管理有限公司、武汉嘉伦基金、安和投资、北京益安资本管理有限公司、复胜资产、谷启投资、广东佳润实业有限公司、广州高远投资有限公司、国君资管、汉和资本、河清资本、弘尚资产、泓澄投资、湖北高投、湖北省企业上市发展促进会、华能贵诚、健顺投资、泾溪投资、玖鹏资产、龙石资本、宁银理财、乾惕投资、蔷薇资本、勤辰资产、上海博鸿资产、上海从容投资有限公司、上海鸿凯投资有限公司、上海聚鸣投资管理有限公司、上海利位投资、上海宁泉资产管理有限公司、深圳乾明资产管理有限公司、深圳市大风资产管理有限公司、深圳熙山资本、武汉谷启资产管理有限公司、武汉正煊资本、中信建投证券、海通证券、民生证券、申万宏源、广发证券、国泰君安、国信证券、银河证券、长江证券、招商证券、华泰证券、太平洋证券、安信证券、财通证券、德邦证券、东北证券、东方财富证券、东方证券、方正证券研究所、光大证券、国联证券、国盛证券、华创证券、华福证券、开源证券、山西证券、天风证券、西部证券、浙商证券、中泰证券、中信证券、中银国际证券、农业银行、中国证券报、证券时报、21 世纪经济报道、爱集微、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：2023 年 4 月 9 日投资者关系活动记录表》
2023 年 04 月 18 日	公司会议室	电话沟通	机构	鹏华基金管理有限公司、富国基金管理有限公司、中金基金管理有限公司、中欧基金管理有限公司、广发基金管理有限公司、摩根士丹利亚洲有限公司、太平洋资产管理有限责任公司、长盛基金管理有限公司、国融基金管理有限公司、国泰财产保险有限责任公司、国泰基金管理有限公司、建信保险资产管理有限公司、大家资产管理有限责任公司、方圆基金管理（香港）有限公司、国新国证基金管理有限公司、富达投资集团、蜂巢基金管理有限公司、Lygh Capital、安知投资、北京汉和汉华资	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2023 年 4 月 20 日投资者关系活动记录表》

			<p>本管理有限公司、北京泓澄投资管理有限公司、北京清和泉资本管理有限公司、北京衍航投资管理有限公司、北京挚盟资本管理有限公司、博鸿资产、光大永明资产管理股份有限公司、广银理财有限责任公司、广州高维投资有限公司、广州云禧私募证券投资基金管理有限公司、宁银理财有限责任公司、磐厚动量(上海)资本管理有限公司、磐泽资产、上海博笃投资管理有限公司、上海尘星资产管理有限公司、上海翀云私募基金管理有限公司、上海翀云投资管理有限公司、上海慈阳投资管理有限公司、上海丹羿投资管理合伙企业（普通合伙）、上海丰仓股权投资基金管理有限公司、上海峰境私募基金管理有限公司、上海国泰君安证券资产管理有限公司、上海嘉世私募基金管理有限公司、上海健顺投资管理有限公司、上海泾溪投资管理合伙企业、上海宁涌富私募基金管理合伙企业（有限合伙）、上海鹏泰投资管理有限公司、上海勤辰私募基金管理合伙企业(有限合伙)、上海勤辰私募基金管理合伙企业(有限合伙)、上海万吨资产管理有限公司、上海轩汉投资管理有限公司、深圳丞毅投资有限公司、深圳东方港湾投资管理股份有限公司、深圳固禾私募证券投资基金管理有限公司、深圳前海博普资产管理有限公司、深圳前海聚龙投资有限责任公司、深圳前海荣德金资产管理有限公司、深圳市河床资产管理有限公司、深圳市红筹投资有限公司、深圳市清流投资有限公司、深圳市睿德信投资集团有限公司、深圳市润隆趋势投资有限公司、联想控股股份有限公司、龙航资产管理有限公司、生命保险资产管理有限公司、苏州盛科通信股份有限公司、浙江米仓资产管理有限公司、浙江永禧永亿投资管理有限公司、华西银峰投资有限责任公司、金股证券投资咨询广东有限公司、上海申银万国证券研究所有限公司、海通证券股份有限公司、民生证券股份有限公司、光大证券股份有限公司、瑞银证券有限责任公司、山西证券股份有限公司、东北证券股份有限公司、东方证券股份有限公司、方正证券研究所、上海证券有限公司、申万宏源证券、国海证券股份有限公司、国金证券股份有限公司、国盛证券有限责任公司、国泰君安证券股份有限公司、国信证券股份有限公司、国元证券股份有限公司、华安证券股份有限公司、华泰证券股份有限公司、交银国际证券有限公司、金元证券股份有限公司、财通证券股份有限公司、太平洋证券股份有限公司、天风证券股份有限公司、西部证券股份有限公司、西南证券股份有限公司、信达证券股份有限公司、兴业证券股份有限公司、兴业证券经济与金融研究院、兴证国际金融集团有限公司、长江证券股份有限公司、浙商证券股份有限公司、中国国际金融股份有限公司、中国银河证券股份有限公司、中泰证券股份有限公司、中泰证券研究所、中信建投证券股份有限公司、中信证券股份有限公司、中银国际证券股份有限公司、中银资管、中邮证券有限责任公司、第一财经日报、</p>		
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



				南方财经全媒体集团		
2023 年 05 月 16 日	公司会议室	电话沟通	机构	嘉实基金管理有限公司、中庚基金管理有限公司、国泰基金管理有限公司、招商信诺资产管理有限公司、兴证证券资产管理有限公司、汇丰晋信基金管理有限公司、太平洋资产管理有限责任公司、国寿安保基金管理有限公司、华泰柏瑞基金管理有限公司、宏利基金管理有限公司、英大基金管理有限公司、兴证证券资产管理有限公司、阳光资产管理股份有限公司、中天国富证券有限公司、先锋基金管理有限公司、工银安盛资产管理有限公司、深圳市裕晋投资有限公司、东证融汇证券资产管理有限公司、美阳投资、中泰安合投资管理有限公司、杭州锐稳投资管理有限公司、北京益安资本管理有限公司、中电科投资控股有限公司、深圳市日斗投资管理有限公司、广东佳润实业有限公司、上海青鼎资产管理有限公司、上海彤源投资发展有限公司、上海从容投资管理有限公司、上海盘京投资管理中心(有限合伙)、上海睿郡资产管理有限公司、上海阿杏投资管理有限公司、上海丹羿投资管理合伙企业(普通合伙)、上海和谐汇一资产管理有限公司、上海泊通投资管理有限公司、上海紫阁投资管理有限公司、上海处厚私募基金管理有限公司、上海添橙投资管理有限公司、上海泾溪投资管理合伙企业、北京清和泉资本管理有限公司、北京神农投资管理股份有限公司、华泰证券(上海)资产管理有限公司、Point72 HongKong Limited、兴业证券经济与金融研究院、深圳红方私募证券基金管理有限公司、重庆市金科投资控股(集团)有限责任公司、中航信托股份有限公司、招银理财有限责任公司、湖北高投产控投资股份有限公司、湖北天升私募基金管理有限公司、中信证券武汉徐东大街证券营业部、天风证券股份有限公司、海通证券股份有限公司、中信证券股份有限公司、上海申银万国证券研究所有限公司、西南证券股份有限公司、长江证券股份有限公司、开源证券股份有限公司、开源证券研究所、华西证券股份有限公司、华泰证券股份有限公司、西南证券股份有限公司、国泰君安证券股份有限公司、浙江浙商证券资产管理有限公司、中邮证券有限责任公司、国联证券股份有限公司、中航证券有限公司	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2023 年 5 月 17 日投资者关系活动记录表》
2023 年 06 月 14 日	华工科技智能制造未来产业园	实地调研	机构	深圳证券交易所、湖北省证券期货业协会、长江证券、中小投资者	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2023 年 6 月 15 日投资者关系活动记录表》
2023 年 08 月 21 日	公司会议室	电话沟通	机构	银华基金管理股份有限公司、中金基金管理有限公司、中融基金管理有限公司、永赢基金管理有限公司、平安基金管理有限公司、太平资产管理有限公司、兴合基金管理有限公司、建信养老金管理公司、泰康养老保险股份有限公司、泰康资产管理有限责任公司、信达澳亚基金管理有限公司、长盛基金管理有限公司、汇	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2023 年 8 月 22 日投资者关系活动记录表》

			<p>安基金管理有限责任公司、汇丰晋信基金管理有限公司、中加基金管理有限公司、淳厚基金管理有限公司、国联基金管理有限公司、国融基金管理有限公司、建信保险资产管理有限公司、建信基金管理有限责任公司、东方阿尔法基金管理有限公司、西部利得基金管理有限公司、东方基金管理股份有限公司、民生加银基金管理有限公司、摩根士丹利亚洲有限公司、中国国际金融股份有限公司、中国人寿养老保险股份有限公司、中英人寿保险有限公司、中邮创业基金管理股份有限公司、中邮保险、方正富邦基金管理有限公司、Broad Peak Investment Advisers Pte Ltd、Lygh Capital、MarcoPoloFund、Millennium、OAKWISE CAPITAL MANAGEMENT LIMITED、安和(广州)私募证券投资基金管理有限公司、安徽游创臻品供应链管理有限公司、保銀資產管理有限公司、北京高华证券有限责任公司、北京汉和汉华资本管理有限公司、北京鸿道投资管理有限责任公司、北京泾谷私募基金管理有限公司、北京衍航投资管理有限公司、北京源乐晟资产管理有限公司、北京致顺投资管理有限公司、东方睿信(海南)私募基金管理有限公司、东吴人寿保险股份有限公司、復星恒利資產管理有限公司、富达投资集团、富荣基金管理有限公司、富瑞金融集团香港有限公司、格林基金管理有限公司、工银安盛资产管理有限公司、国投泰康信托有限公司、海南泽兴私募基金管理有限公司、海南棕榈湾投资有限公司、杭银理财有限责任公司、杭州德亚投资管理有限公司、杭州红骅投资管理有限公司、杭州锐稳投资管理有限公司、合众资产管理股份有限公司、和谐健康保险股份有限公司、弘毅远方基金管理有限公司、华富基金管理有限公司、华泰保兴基金管理有限公司、华泰证券(上海)资产管理有限公司、华西银峰投资有限责任公司、华夏久盈资产管理有限公司、华兴控股集团、君康人寿保险股份有限公司、昆仑健康保险股份有限公司、曼林(山东)基金管理有限公司、宁银理财有限责任公司、磐厚动量(上海)资本管理有限公司、齐家(上海)资产管理有限公司、青岛金光紫金股权投资基金企业(有限合伙)、厦门市石智投资管理有限公司、上海博笃投资管理有限公司、上海尘星资产管理有限公司、上海从容投资管理有限公司、上海道仁资产管理有限公司、上海鼎萨私募基金管理有限公司、上海方以企业管理有限公司、上海丰仓股权投资基金管理有限公司、上海古木投资管理有限公司、上海国泰君安证券资产管理有限公司、上海汉泽私募基金管理有限公司、上海混沌道然资产管理有限公司、上海嘉世私募基金管理有限公司、上海健顺投资管理有限公司、上海金珀资产管理有限公司、上海泾溪投资管理合伙企业(有限合伙)、上海聚鸣投资管理有限公司、上海利幄私募基金管理有限公司、上海聆泽投资管理有限公司、上海茂典资产管理有限公司、上海名禹资产管理有限公司、上海明河投资管理有限公司、上海南土资</p>	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>产管理有限公司、上海宁涌富私募基金管理合伙企业（有限合伙）、上海磐厚投资管理有限公司、上海磐耀资产管理有限公司、上海汽车集团金控管理有限公司、上海勤辰私募基金管理合伙企业(有限合伙)、上海趣时资产管理有限公司、上海人寿保险股份有限公司、上海森锦投资管理有限公司、上海山楂树私募基金管理中心(有限合伙)、上海尚雅投资管理有限公司、上海申银万国证券研究所有限公司、上海十溢投资有限公司、上海同彝投资管理中心(有限合伙)、上海五聚资产管理有限公司、上海仙人掌私募基金管理合伙企业（有限合伙）、上海胤胜资产管理有限公司、上海咏明资产管理有限公司、上海运舟私募基金管理有限公司、上海肇万资产管理有限公司、上海证券有限责任公司、上海紫阁投资管理有限公司、深圳丞毅投资有限公司、深圳红方私募证券投资基金管理有限公司、深圳宏鼎财富管理有限公司、深圳纽富斯投资管理有限公司、深圳前海海雅金融控股有限公司、深圳前海荣德金资产管理有限公司、深圳市河床资产管理有限公司、深圳市老鹰投资管理有限公司、深圳市明达资产管理有限公司、深圳私享股权投资基金管理有限公司、深圳鑫然投资管理有限公司、生命保险资产管理有限公司、盛钧私募基金管理(湖北)有限公司、世纪证券有限责任公司、世嘉控股集团(杭州)有限公司、苏州君榕资产管理有限公司、相聚资本管理有限公司、信达澳亚基金管理有限公司、兴业证券经济与金融研究院、兴银理财有限责任公司、玄元私募基金投资管理(广东)有限公司、循远资产管理(上海)有限公司、易唯思商务咨询(上海)有限公司、懿宽资产管理(上海)有限公司、甬兴证券有限公司、誉辉资本管理(北京)有限责任公司、圆信永丰基金管理有限公司、招商证券资产管理有限公司、浙江旌安投资管理有限公司、浙江新干线传媒投资有限公司、浙江浙商证券资产管理有限公司、致合(杭州)资产管理有限公司、中再资产管理股份有限公司、中泰证券(上海)资产管理有限公司、海通证券股份有限公司、国泰君安证券股份有限公司、信达证券股份有限公司、华泰证券股份有限公司、浙商证券股份有限公司、兴业证券股份有限公司、华安证券股份有限公司、华创证券有限责任公司、华福证券有限责任公司、国信证券股份有限公司、光大证券股份有限公司、广发证券股份有限公司、民生证券股份有限公司、国盛证券有限责任公司、天风证券股份有限公司、万和证券股份有限公司、长江证券股份有限公司、招商证券股份有限公司、西部证券股份有限公司、西南证券股份有限公司、东吴证券股份有限公司、东兴证券股份有限公司、方正证券股份有限公司、安信证券股份有限公司、财通证券股份有限公司、财通证券资产管理有限公司、中国银河证券股份有限公司、中航证券有限公司、中泰证券股份有限公司、中信建投证券股份有限公司、中信里昂证券有限公司、中信证券股份有限公司、中银国际证券股份有限公</p>		
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

				司、东方证券股份有限公司、德邦证券股份有限公司、平安证券股份有限公司、开源证券股份有限公司、汇丰前海证券有限责任公司、山西证券股份有限公司、东北证券股份有限公司、申港证券股份有限公司、东方财富证券股份有限公司		
2023 年 08 月 25 日、28 日	公司会议室	电话沟通	机构	广发基金、银华基金、国联基金、易方达、景顺长城、华泰柏瑞、财通资管、永赢基金、浦银安盛	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2023 年 8 月 28 日投资者关系活动记录表》
2023 年 09 月 14 日	公司会议室	电话沟通	机构	天风研究所、华夏基金、中信建投、诺安基金、永赢基金、长江自营、浙商资管、辰翔投资、熠晟基金、泾溪投资、创业兆富、粤民投资基金、若汐资本、众安保险、金建投资、湖北省企业上市发展促进会	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2023 年 9 月 14 日投资者关系活动记录表》
2023 年 09 月 26 日	中金香港国金一期会议室	现场沟通	机构	BOCI Prudential、CSFG、First Seafront、Fosun Wealth International Holdings Limited、Grand Alliance、HSBC Global、Haitong International AM、Harmolands Capital、MONOLITH、SinoPac Asset Management (Asia) Limited、Valliance、Manulife、Manulife、CICC	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2023 年 9 月 28 日投资者关系活动记录表》
2023 年 10 月 27 日	公司会议室	电话沟通	机构	博时基金管理有限公司、南方基金管理股份有限公司、兴证全球基金管理有限公司、恒生前海基金管理有限公司、东兴基金管理有限公司、国融基金管理有限公司、国新国证基金管理有限公司、西部利得基金管理有限公司、创金合信基金管理有限公司、国联基金管理有限公司、蜂巢基金管理有限公司、摩根士丹利、Marco Polo Fund、Broad Peak Investment Advisers Pte Ltd、Pinpoint Asset Management (Japan) K.K.、美林国际、百年保险资产管理有限责任公司、安和(广州)私募证券投资基金、北京城天九投资有限公司、北京麦高资本管理有限公司、碧云银霞投资管理咨询(上海)有限公司、广东冠达菁华私募基金管理有限公司、广州睿融私募基金管理有限公司、杭州富贤企业管理有限公司、杭州锐稳投资管理有限公司、和谕基金、鸿运私募基金管理(海南)有限公司、湖北日报基金管理有限公司、华西银峰投资有限责任公司、江苏瑞芯通宁私募基金管理有限责任公司、昆仑健康保险股份有限公司、纳弗斯信息科技(上海)有限公司、磐厚动量(上海)资本管理有限公司、青岛金光紫金股权投资基金企业(有限合伙)、上海晟盟资产管理有限公司、上海翀云私募基金管理有限公司、上海从容投资管理有限公司、上海方以企业管理有限公司、上海丰仓股权投资基金管理有限公司、上海金珀资产管理有限公司、上海泾溪投资管理合伙企业(有限合伙)、上海聚鸣投资管理有限公司、上海君和立成投资管理中心(有限合伙)、上海牛乎资产管理有限公司、上海盘京投资管理中心(有限合伙)、上海森锦投资管理有限公司、上海途灵资产管理有限公司、上海万吨资产管理有限公司、上海五聚资产管理有限公司、上海甄投资产管理有限公司、深圳丞毅投资有限公司、深圳固禾私募证券投资基金管理有限公司、深圳红方私募证券基	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2023 年 10 月 30 日投资者关系活动记录表》

				金管理有限公司、深圳宏鼎财富管理有限公司、深圳前海鑫天瑜资本管理有限公司、苏银理财有限责任公司、通服资本控股有限公司、西藏源乘投资管理有限公司、兴银理财有限责任公司、野村国际(香港)有限公司、易唯思商务咨询(上海)有限公司、浙江米仓资产管理有限公司、浙江新干线传媒投资有限公司、致合(杭州)资产管理有限公司、珠海坚果私募基金管理中心(有限合伙)、安信证券股份有限公司、财通证券股份有限公司、东北证券股份有限公司、东方证券股份有限公司、东海证券股份有限公司、高盛(中国)证券有限责任公司、光大证券股份有限公司、广发证券股份有限公司、国联证券股份有限公司、国泰君安证券股份有限公司、国信证券股份有限公司、海通证券股份有限公司、华安证券股份有限公司、华创证券有限责任公司、华金证券股份有限公司、华泰证券股份有限公司、华西证券股份有限公司、华鑫证券有限责任公司、汇丰前海证券有限责任公司、民生证券股份有限公司、摩根大通证券(中国)有限公司、瑞银证券有限责任公司、山西证券股份有限公司、上海国泰君安证券资产管理有限公司、上海申银万国证券研究所有限公司、上海证券有限责任公司、申万宏源证券有限公司、世纪证券有限责任公司、太平基金管理有限公司、太平洋证券股份有限公司、天风证券股份有限公司、西南证券股份有限公司、兴业证券股份有限公司、长江证券股份有限公司、中国国际金融股份有限公司、中国人寿资产管理有限公司、中国银河证券股份有限公司、中航证券有限公司、中泰证券股份有限公司、中信建投证券股份有限公司、中信里昂证券有限公司、中信证券股份有限公司、中银国际证券股份有限公司、中邮证券有限责任公司、湖北省企业上市培育基地、工业和信息化部工业文化发展中心		
2023 年 10 月 31 日	深交所活动现场及互动易平台	路演活动	机构、个人	深圳证券交易所“跨越成长乘风起”集体交流活动	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2023 年 11 月 2 日投资者关系活动记录表》
2023 年 11 月 21 日	公司会议室	电话沟通	机构	建信基金、华商基金、宏利基金、银华基金、嘉实基金、富国基金、博时基金、前海人寿、交银施罗德、高盛高华、长江证券、浙商证券、华鑫证券	公司的发展战略及生产经营情况	巨潮资讯网：《华工科技：2023 年 11 月 23 日投资者关系活动记录表》

## 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《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》《上市公司股东大会规则》《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》《独立董事年报工作制度》《董事会审计委员会议事规则》《董事会提名委员会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》《关联交易管理制度》进行了修订，颁布了《独立董事专门会议工作制度》。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、及时地履行了公司的信息披露义务，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，贯彻和落实了交易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，公司已连续八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是否存在重大差异

是 否

## 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

适用 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
2022 年年度股东大会	年度股东大会	24.03%	2023 年 03 月 22 日	2023 年 03 月 23 日	（详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号：2023-10）
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	23.33%	2023 年 12 月 21 日	2023 年 12 月 22 日	（详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号：2023-36）

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 ☑不适用

## 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)	本期减持股数(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	58	董事长/总经理	现任	2014年06月23日	2024年04月15日	300,000	0	0	0	300,000	
艾娇	女	46	董事	现任	2021年04月16日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	
朱松青	男	52	董事	现任	2014年06月23日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	
刘含树	男	56	董事/副总经理/董事会秘书	现任	2014年06月23日	2024年04月15日	150,100	0	0	0	150,100	
汤俊	男	53	董事	现任	2021年04月16日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	
熊文	男	56	董事/副总经理	现任	2011年07月01日	2024年04月15日	133,300	0	0	0	133,300	
乐瑞	女	61	独立董事	现任	2017年06月29日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	
杜国良	男	58	独立董事	现任	2021年04月16日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	
胡立君	男	62	独立董事	现任	2021年04月16日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	
张继广	男	57	监事长	现任	2021年04月16日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	
丁小娟	女	39	监事	现任	2021年04月16日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	
鲁萍	女	46	监事	现任	2021年04月16日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	
汪若红	女	39	职工监事	现任	2021年04月16日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	
汤秉凡	男	34	职工监事	现任	2021年04月16日	2024年04月15日	0	0	0	0	0	



张勤	女	47	副总经理	现任	2017年 06月29 日	2024年 04月15 日	96,000	0	0	0	96,000	
王霞	女	49	财务总监	现任	2021年 04月16 日	2024年 04月15 日	10,000	0	0	0	10,000	
合计	--	--	--	--	--	--	689,400	0	0	0	689,400	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 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。曾任本公司第一届、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，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，武汉华工大学科技园发展有限公司董事。现任本公司党委书记，第八届董事会董事长、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。现任本公司第八届董事会董事。

**朱松青**，男，1971年11月出生，中共党员，硕士研究生，副教授。历任华中科技大学经济学院团委书记、学工组组长，华中科技大学管理学院党总支副书记，华中科技大学人事处副处长，华中科技大学产业集团党委副书记，武汉华中科技大学产业集团有限公司总经理，本公司第六届、第七届董事会董事。现任武汉华中科大资产管理有限公司总经理，本公司第八届董事会董事。

**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。曾任深圳市华工赛百信息技术有限公司常务副总经理兼财务总监，武汉华工团结激光技术有限公司监事长，武汉化诚资讯科技有限责任公司董事长，武汉华工正源光子技术有限公司董事长，本公司第二届财务总监，第三届、第四届、第五届、第六届、第七届副总经理、财务总监，第六届、第七届董事会董事、董事会秘书。现任武汉华工图像技术开发有限公司董事长，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，第八届董事会董事，公司副总经理、董事会秘书。

**汤俊**，男，1970 年 8 月出生，中共党员，硕士学历。历任武汉国有资产经营公司董事会秘书、财务部副经理、经济运行部经理，武汉东创担保有限公司董事长，武汉国有资产经营有限公司投资营运部经理、财务部经理、投资发展部经理等职务。现任武汉产业投资控股集团有限公司投资发展部部长。现任本公司第八届董事会董事。

**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、第七届副总经理，本公司第七届董事会董事。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。现任本公司党委委员，第八届董事会董事，公司副总经理。

**乐瑞**，女，1962 年 3 月出生，法学学士，武汉市第十二、第十三届政协委员；曾任职于武昌区经济律师事务所，武汉第一律师事务所，湖北正信律师事务所，国电长源电力股份有限公司、湖南百利工程科技股份有限公司、武汉农尚环境股份有限公司独立董事，本公司第七届董事会独立董事。现任武汉市政协委员，湖北省律师协会建筑与房地产专业委员会委员，武汉市政府律师顾问团律师，湖北誉慕律师事务所主任。现任本公司第八届董事会独立董事。

**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党委书记，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。现任本公司第八届董事会独立董事。

**胡立君**，男，1962 年 4 月出生，经济学博士。曾任中南财经政法大学 MBA 学院副院长、院长、研究生院院长、湖北三环股份有限公司独立董事等职。现任中南财经政法大学教授、博士生导师，数字经济研究院院长。现兼任中国工业经济学会副理事长，中国工业经济学会产业经济学专业委员会委员，教育部高等教学评估中心本科合格评估专家、本科审核评估专家、本科专业认证专家，湖北省工业经济学会副会长，暨南大学产业经济研究中心特约研究员，湖北省企业管理现代化成果评审专家。现任本公司第八届董事会独立董事。

## 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，本公司第八届监事会监事长。

**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，现任武汉创新投资集团有限公司风控合规部部门经理，本公司第八届监事会监事。

**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责任有限公司，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、武汉华工激光工程责任有限公司财务部副经理、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，第八届监事会监事。

**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，本公司第八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模块开发部硬件工程师，本公司第八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，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，同时任武汉华工正源光子技术有限公司等九家华工科技一级子公司监事。现任本公司财务负责人。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	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 01 日	2026 年 08 月 31 日	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01日	2026年08月31日	否
朱松青	武汉华中科大资产管理 有限公司	董事/总经理	2021年04月07日	2023年05月12日	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01日	2026年08月31日	否
汤俊	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01日	2026年08月31日	否
	武汉商贸集团有限公司	投资发展部部长			是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	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
艾娇	武汉国创创新投资有限公司	董事长			否
	武汉创新投资集团有限公司	董事长			否
	武汉产业投资控股集团有限公司	副总经理			是
朱松青	武汉华科大生命科技股份有限公司	董事			否
	武汉华工创业投资有限责任公司	董事长			是
	武汉华工科技企业孵化器有限责任公司	董事			否
刘含树	武汉东湖华科投资管理有限公司	董事			否
汤俊	武商集团股份有限公司	董事			否
	武汉华汉投资管理有限公司	经理/执行董事			否
	武汉汉通投资有限公司	经理/执行董事			否
	武汉国创创新投资有限公司	董事			否
	武汉东湖创新科技投资有限公司	董事			否
	武汉数据集团有限公司	董事			否
	武汉创新投资集团有限公司	董事			否
	武汉产业投资控股集团有限公司	部门部长			是
胡立君	博创科技股份有限公司	董事			是
	宁波银球科技股份有限公司	董事			是
	内蒙古都成矿业股份有限公司	董事			是
张继广	武汉国创创新投资有限公司	副总经理			否
	武汉东湖创新科技投资有限公司	副总经理			是
	武汉创新投资集团有限公司	副总经理			否
丁小娟	武汉东湖创新科技投资有限公司	风控部经理			是
	武汉东湖国隆股权投资基金管理有限公司	监事			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
	武汉东湖科创投资有限公司	总经理/执行董事			否
	武汉智慧产业股权投资基金管理有限公司	监事			否
	武汉东湖华科投资管理有限公司	董事长			否
	武汉创新投资集团有限公司风控合规部	部门经理			否

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

适用 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	58	董事长/总经理	现任	357.60	否
艾娇	女	46	董事	现任	0	是
朱松青	男	52	董事	现任	0	是
刘含树	男	56	董事/副总经理/董事会秘书	现任	252.11	否
汤俊	男	53	董事	现任	0	是
熊文	男	56	董事/副总经理	现任	262.84	否
乐瑞	女	61	独立董事	现任	7.20	否
杜国良	男	58	独立董事	现任	7.20	否
胡立君	男	61	独立董事	现任	7.20	否
张继广	男	57	监事长	现任	0	是
丁小娟	女	39	监事	现任	0	是
鲁萍	女	46	监事	现任	42.27	否
汪若红	女	39	职工监事	现任	40.79	否
汤秉凡	男	34	职工监事	现任	28.82	否
张勤	女	47	副总经理	现任	268.20	否
王霞	女	49	财务总监	现任	257.47	否
合计	--	--	--	--	1531.70	--

其他情况说明

适用 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
第八届董事会第二十三次会议	2023年02月27日	2023年03月01日	(详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号: 2023-01)
第八届董事会第二十四次会议	2023年04月14日	2023年04月17日	(详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号: 2023-13)
第八届董事会第二十五次会议	2023年07月25日	2023年07月26日	(详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号: 2023-18)
第八届董事会第二十六次会议	2023年08月17日	2023年08月21日	(详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号: 2023-20)
第八届董事会第二十七次会议	2023年09月07日	2023年09月08日	(详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号: 2023-25)
第八届董事会第二十八次会议	2023年10月25日	2023年10月27日	(详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编号: 2023-29)
第八届董事会第二十九次会议	2023年12月04日	2023年12月05日	(详见 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 公告编

			号：2023-32)
第八届董事会第三十次会议	2023 年 12 月 22 日	2023 年 12 月 23 日	(详见 www.cninfo.com.cn 公告编号：2023-37)

## 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	8	1	7	0	0	否	2
艾娇	8	1	7	0	0	否	1
朱松青	8	1	7	0	0	否	1
刘含树	8	1	7	0	0	否	2
汤俊	8	1	7	0	0	否	1
熊文	8	1	7	0	0	否	1
乐瑞	8	1	7	0	0	否	2
杜国良	8	1	7	0	0	否	2
胡立君	8	1	7	0	0	否	1

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

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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（如有）
第八届董事会审计委员会	杜国良（召集人）、乐瑞、马新强	4	2023年02月13日	1、报告2022年度公司主要经营数据；2、中审众环事务所报告2022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2022年度审计工作开展情况；4、审议《关于续聘公司会计师事务所的议案》。	1、2022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2022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，审计结果能够反应公司公司的财务状况及经营成果。4、中审众环会计师事务所作为公司2022年度审计机构，在执业过程中坚持独立审计原则，切实履行了审计机构应尽的职责，为公司提供了专业、严谨、负责的审计服务，认可中审众环会计师事务所的独立性、专业胜任能力和投资者保护能力，同意继续聘任中审众环会计师事务所担任公司2023年度财务报告和内部控制审计机构，并提交公司第八届董事会第二十三次会议审议。	无	
			2023年04月07日	预审公司《2023年第一季度报告》	《2023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	
			2023年08月10日	预审公司《2023年半年度报告》	《2023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	
			2023年10月20日	预审公司《2023年第三季度报告》	《2023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	
第八届董事会战略委员会	马新强（召集人）、胡立君、朱松青	1	2023年02月13日	报告公司2022年资源整合、智能制造事业总部、中央研究院等的工作成效；公司未来发展面临的机遇和挑战及公司新产品、新市场的战略布局。	公司2023年战略工作规划合理、重点突出，建议以“创新驱动未来”为主线，持续推动“积极发展、有效管控，全面提升经营质量”方针的执行，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	2023年02月13日	1、报告公司2022年度经理年薪考核执行情况及公司董事、监事、高管薪酬兑现方案；2、报告《经理年薪考核办法》。	1、一致同意公司董事、监事、高管薪酬兑现方案；2、一致同意《经理年薪考核办法》。	无	

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

## 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）	252
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	7927
报告期末在职员工的数量合计（人）	8179
当期领取薪酬员工总人数（人）	8343
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	3946
销售人员	1206
技术人员	2176
财务人员	97
行政人员	754
合计	8179
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	78
硕士	1252
大学本科	3445
大专及以下	3404
合计	8179

### 2、薪酬政策

战略目标，人才先行。围绕公司“行业领先、国产替代”的专精特新产品战略，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 2021 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，设置超额奖励。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《2023 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，从创新能力、人才运营、合规经营、资产质量等多个维度，将专精特新产品投入与产出、毛利率、人才引进、合规管理、逾期应收等指标纳入考核。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。

### 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”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，创新推出系列直播项目，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

适用 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

适用 不适用

报告期内公司无利润分配政策的调整。

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，充分保护了中小投资者的合法权益，独立董事发表了独立意见，公司利润分配政策有明确的分红标准和分红比例，利润分配政策调整或变更的条件和程序合规、透明。

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：	否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
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

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.50
分配预案的股本基数（股）	1,005,502,707
现金分红金额（元）（含税）	150,825,406.05
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）	150,825,406.05
可分配利润（元）	375,011,269.18
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	
以 2023 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 1.5 元（含税），不送红股，不以公积金转增资本，合计分配现金 150,825,406.05 元，未分配利润余额 224,185,863.13 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

适用 不适用

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

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
------	------	------	----------	----------	------	--------

不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	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	2024 年 03 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
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	94.31%	
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	99.09%	
<b>缺陷认定标准</b>		
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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段
中审众环会计师事务所（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	2024 年 03 月 28 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

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

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是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无。

## 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是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015

污水综合排放标准 GB 8978-1996

大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996

电镀污染物排放标准 GB 21900-2008

工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准

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：2023-6-7

有效期：自 2023-6-7 至 2028-6-6

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：2022-3-15

有效期：自 2022-3-16 至 2025-11-15

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	大气污染	非甲烷总	间接	2	RTO 排	19.6m	湖北省印刷	1.11 吨	1.44 吨	未超标

图像技术开发有限公司	物	烃	排放		放口 1、RTO 排放口 2	g/m <sup>3</sup>	行业挥发性有机物排放标准			
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	≤120 mg/Nm <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.21t/a	2.62t/a	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	0.853t/a	0.865t/a	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/T 31962-2015	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/T 31962-2015	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

对污染物的处理

1、武汉华工图像技术开发有限公司：

在新厂区与 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，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，以达到高效运行。

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 $\geq 99\%$ ，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 $\leq 12000$ m<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 $\geq 95\%$ 。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，解决了原排污许可内容陈旧，法律法规及监测方法落后，排污口编号内容与实际不符的问题；针对废气伴热管搭设不规范的问题，申请焊接钢结构重新搭设伴热管。

### 环境自行监测方案

#### 1、武汉华工图像技术开发有限公司：

每年一次废水及噪音的监测，每半年一次废气的检测，2023 年六月和十二月已委托有资质的第三方格润环测对废气，废水，噪音进行取样监测，且所有监测结果均为合格。

#### 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 2023 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；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。

### 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 月完成编制并送往环保局备案，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）。

### 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：

2023 年环保方面共计投入 36 万元，主要用于危险废物处置，常规废水废物监测，环境预案编制等。2023 年危险废物产生量为 81,21 吨，同比去年降低约 27 吨。环境保护税实际缴纳 515.22 元。

#### 2、孝感华工高理电子有限公司：

2023 年公司在环境治理共计投入 44.59 万元，主要用于危险废物的处置，环境检测费用，废气收集及处置装备购置、现场环保设施改善等。2023 年公司缴纳环境保护税共计 3.95 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内不存在因环境问题受到行政处罚的情况

无其他应当公开的环境信息

无其他环保相关信息

## 二、社会责任情况

详细内容请见公司于 2023 年 3 月 28 日于巨潮资讯网披露的《2023 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

华工科技积极投身社会公益事业，公司始终秉持着回馈社会、助力教育的理念，为丰富乡村学生课外阅读资源、拓宽知识视野，公司第七届“青苗班”捐赠了 4000 册图书，并在武汉市新洲区旧街街新集小学和黄冈市红安县永河小学两所乡村小学捐建了两间“青苗希望工程图书室”。为学生提供了安静舒适的阅读环境，让他们能够接触到更多优质的图书资源，激发阅读兴趣和学习动力，让更多的孩子受益。为乡村教育的发展注入新的活力，为推动教育公平和社会和谐作贡献。

在湖北省“中部崛起”战略指引下，华工科技充分发挥龙头企业的带动效应，持续带动了当地电子产业、先进装备制造业的发展，公司投资超过 10 亿元，先后在孝感、鄂州、荆门建立了华工科技孝感电子产业园、鄂州先进装备制造基地，不仅推进了创新成果的加速转化和重点产业集群的快速发展，也为企业和城市拓展了新的发展空间。荆门新型防伪包装材料制造基地，吸纳了周边贫困群众和残疾人就业，提供了更多适合的工作岗位，为残疾人事业的发展贡献了重要力量。并针对当地员工组织开展各项培训工作，率先加入孝感市扶残助残爱心企业联盟，从各个方面开展对残疾人的关爱工作。



## 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

适用 不适用

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

适用 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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 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

适用 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

适用 不适用

#### 1、会计政策变更

财政部于 2022 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。

根据解释 16 号：

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且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，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本集团决定于 2023 年 1 月 1 日执行上述规定，并在 2023 年的财务报表中对 2022 年 1 月 1 日之后发生的该等单项交易追溯应用。对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该等单项交易，如果导致 2022 年 1 月 1 日相关资产、负债仍然存在暂时性差异的，本集团在 2022 年 1 月 1 日确认递延所得税资产和递延所得税负债，并将差额（如有）调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益。

该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度财务报表的影响如下：

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
递延所得税资产	10,520,910.97	-
递延所得税负债	10,653,845.30	-
所得税费用	132,934.33	-

## 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

适用 不适用

新设主体

名称	新纳入合并范围的时间
青岛华工艾马尔新材料有限公司	2023 年 5 月
武汉新瑞创科光电有限公司	2023 年 6 月
绵阳华工激光科技有限公司	2023 年 7 月
十堰华工激光智能装备有限公司	2023 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	中审众环会计师事务所（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	23
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘钧、刘晓英
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘钧 1 年、刘晓英 1 年
境外会计师事务所名称（如有）	无

境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 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

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

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
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	3,498.86	否	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。 二、剩余 1,800 万元	湖北省高院和洪山区人民法院均支持了公司诉讼请求	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	2023 年 08 月 21 日	2023 年半年度报告相应章节披露， www.cninfo.com.cn

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。			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。		团结激光应用技术服务有限公司 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。		
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项	5,013.04	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

适用 不适用

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

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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
武汉云岭光电有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	6,632.72	6,632.72	0.67%	7,000	否	银行转账	6632.72		不适用
武汉武钢	联营	采购	购	市场	14.09	14.09	0.00%	20	否	银行	14.09		不适用

华工激光大型装备有限公司	企业	购	货	价格						转账			
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	5,841.99	5,841.99	0.59%	5,100	是	银行转账	5841.99		不适用
武汉东湖华科投资管理有限公司	联营企业	采购	接受咨询服务	市场价格	75.66	75.66	0.01%	76	否	银行转账	75.66		不适用
深圳市艾贝特电子科技有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	394.97	394.97	0.04%	630	否	银行转账	394.97		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	902.87	902.87	0.09%	910	否	银行转账	902.87		不适用
湖北瑞创信达光电有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	588.06	588.06	0.06%	1,520	否	银行转账	588.06		不适用
武汉正源高理光学有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	614.77	614.77	0.06%	630	否	银行转账	614.77		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	0.23	0.23	0.00%	5	否	银行转账	0.23		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	351.64	351.64	0.03%	370	否	银行转账	351.64		不适用
武汉华锐超快光纤激光技术有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	0.61	0.61	0.00%	1	否	银行转账	0.61		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	906.52	906.52	0.08%	910	否	银行转账	906.52		不适用
武汉超擎数智科技有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	339.58	339.58	0.03%	370	否	银行转账	339.58		不适用
武汉云岭光电有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	145.49	145.49	0.01%	150	否	银行转账	145.49		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	168.00	168	0.01%	200	否	银行转账	168		不适用
湖北瑞创信达光电有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	1,028.43	1,028.43	0.09%	1,020	是	银行转账	1028.43		不适用
武汉正源高理光学有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	826.24	826.24	0.07%	780	是	银行转账	826.24		不适用

合计	--	--	18,831.87	--	19,692	--	--	--	--	--
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）	2023 年 2 月 27 日，公司召开的第八届董事会第 23 次会议、第八届监事会第 14 次会议上审议通过《关于 2023 年度日常关联交易预计的议案》，公告编号：2023-04。2023 年 8 月 17 日，公司召开的第八届董事会第 26 次会议上审议通过《关于调整 2023 年度日常关联交易预计的议案》，公告编号：2023-24。2023 年 12 月 22 日，公司召开的第八届董事会第 30 次会议上审议通过《关于调整 2023 年度日常关联交易预计的议案》，公告编号：2023-38。公司 2023 年日常关联购销交易实际发生额为 18,831.87 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

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 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

适用 不适用

## (2) 承包情况

□适用  不适用

## (3) 租赁情况

□适用  不适用

## 2、重大担保

 适用 □ 不适用

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01月28日	80,000	2022年01月28日	49,999.38	连带责任保证			3-36个月	是	否
武汉华工正源光子技术有限公司	2022年01月28日	200,000	2022年01月28日	71,731.72	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01月28日	2,000		0	连带责任保证				是	否
武汉华工国际发展有限公司	2022年01月28日	100,000	2022年01月28日	445.69	连带责任保证			1-12个月	是	否
华工法利莱切焊系统工程有限公司	2022年01月28日	50,000	2022年01月28日	21,806.02	连带责任保证			3-36个月	是	否
武汉华工赛百数据系统有限公司	2022年01月28日	3,000	2022年01月28日	175.5	连带责任保证			6个月	是	否
武汉华工图像技术开发有限公司	2022年01月28日	20,000	2022年01月28日	8,315	连带责任保证			12个月	是	否
孝感华工高理电子有限公司	2022年01月28日	35,000	2022年01月28日	2,900	连带责任保证			6个月	是	否
华工正源智能终端（孝感）有限公司	2022年01月28日	50,000	2022年01月28日	13,884.07	连带责任保证			6个月	是	否
武汉正源高理光学有限公司	2022年01月28日	5,000		0	连带责任保证				是	否
湖北瑞创信达光电有限公司	2022年01月28日	5,000		0	连带责任保证				是	否
湖北华工图像技术开发有限	2022年01月28日	10,000	2022年01月28日	170	连带责任保证			3-6个月	是	否

公司										
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	否	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	否	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				否	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	否	否
华工法利莱切焊系统工程有限公司	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	否	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	1,304.98	连带责任保证			6个月	否	否
武汉华工图像技术开发有限公司	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	否	否
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	33,655.93	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	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	否	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	否	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	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			638,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						346,665.25
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			638,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						177,237.87
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）			638,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						346,665.25
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			638,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						177,237.87
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				19.36%						
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）				16,739.96						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				16,739.96						



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（如有）	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

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### （2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 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%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 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

适用 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

适用 不适用

#### 2、限售股份变动情况

适用 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

适用 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

适用 不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 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	158,544	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	155,408	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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）（参见注8）	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		
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		
香港中央结算有限公司	境外法人	2.73%	27,478,993	-4,520,351	0	27,478,993		
#赵凤娟	境内自然人	1.34%	13,475,123	1,818,292	0	13,475,123		
武汉润君达企业管理中心（有限合伙）	其他	0.75%	7,587,300	3,436,400	0	7,587,300		
全国社保基金四零一组合	其他	0.74%	7,420,310	-11,215,942	0	7,420,310		
#张江峰	境内自然人	0.68%	6,819,500	1,171,100	0	6,819,500		
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	0.55%	5,512,695	-2,860,100	0	5,512,695		
交通银行股份有限公司—南方成长先锋混合型证券投资基金	其他	0.55%	5,480,325	5,480,325	0	5,480,325		
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题	其他	0.52%	5,259,754	-887,900	0	5,259,754		

交易型开放式指数证券投资基金								
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）（参见注 3）	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）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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	27,478,993	人民币普通股	27,478,993					
#赵凤娟	13,475,123	人民币普通股	13,475,123					
武汉润君达企业管理中心（有限合伙）	7,587,300	人民币普通股	7,587,300					
全国社保基金四零一组合	7,420,310	人民币普通股	7,420,310					
#张江峰	6,819,500	人民币普通股	6,819,500					
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	人民币普通股	5,512,695					
交通银行股份有限公司—南方成长先锋混合型证券投资基金	5,480,325	人民币普通股	5,480,325					
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	5,259,754	人民币普通股	5,259,754					
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）（参见注 4）	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；股东张江峰通过融资融券账户持有 6,812,500 股。							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
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	18,636,252	1.85%	752,400	0.07%	7,420,310	0.74%	1,404,700	0.14%
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	8,372,795	0.83%	1,028,100	0.10%	5,512,695	0.55%	1,733,800	0.17%
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	6,147,654	0.61%	1,161,100	0.12%	5,259,754	0.52%	518,100	0.05%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		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	新增	1,404,700	0.14%	8,825,010	0.88%
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	新增	1,733,800	0.17%	7,246,495	0.72%
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	退出	518,100	0.05%	5,777,854	0.57%

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：艾娇）	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				无

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

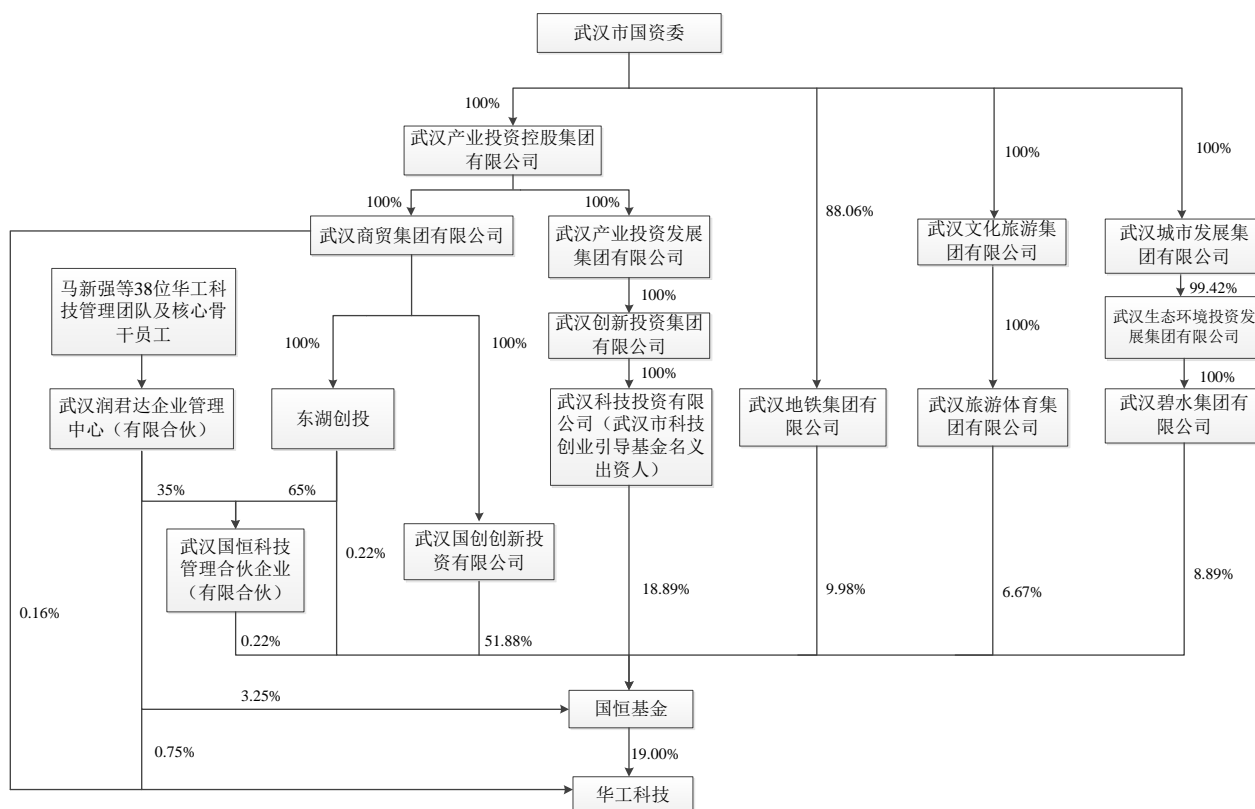
实际控制人性质：地方国资管理机构

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	何宪礼	2017-06-26	11420100778182263D	负责监管市属国有资产
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		直接或间接持有鄂武商 A（000501）、中百集团（000759）、武汉控股（600168）、航锦科技（000818）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

适用 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%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 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

适用 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

适用 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

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用



## 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	2024 年 03 月 26 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字(2024) 0100828 号
注册会计师姓名	刘钧、刘晓英



**中审众环**  
ZHONGSHENZHONGHUAN

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)  
武汉市中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼  
邮政编码: 430077

Zhongshen Zhonghuan Certified Public Accountants LLP  
17-18/F, Yangtze River Industry Building,  
No. 166 Zhongbei Road, Wuhan, 430077

电话 Tel: 027-86791215  
传真 Fax: 027-85424329

## 审计报告

众环审字(2024)0100828 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“华工科技公司”)财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了华工科技公司 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 年度合并及公司的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,我们独立于华工科技公司,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,认为对本年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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

#### 收入确认

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>请参见财务报表附注四、30“收入”、财务报表附注六、43“营业收入和营业成本”及财务报表附注十七、1“分部信息”。</p> <p>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。2023 年度营业收入为 1,020,827.40 万元。</p> <p>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。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>

### 四、 其他信息

华工科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，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

华工科技公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估华工科技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华工科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华工科技公司的财务报告过程。

## 六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华工科技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华工科技公司不能持续经营。

（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）就华工科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本年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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：刘钧

中国注册会计师：刘晓英

中国·武汉

2024年3月26日

## 二、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

2023年12月31日

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	4,355,621,800.66	3,355,970,250.42
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	125,466,318.66	116,092,859.54
衍生金融资产		
应收票据	165,138,775.15	154,162,671.20
应收账款	3,700,039,426.68	3,633,761,624.35
应收款项融资	508,397,551.60	521,076,888.40
预付款项	481,949,547.03	393,204,654.09
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	115,758,966.28	92,163,479.81
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,889,071,813.87	2,378,114,167.64
合同资产	592,122,056.37	804,496,677.73
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,060,213,698.63	
其他流动资产	46,582,657.13	40,817,074.98
流动资产合计	13,040,362,612.06	11,489,860,348.16
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	692,170,328.96	821,349,960.57
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	25,003,300.00	
投资性房地产		
固定资产	1,929,765,477.51	1,758,935,117.05
在建工程	58,457,272.04	39,724,687.28

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	24,244,119.79	56,504,609.47
无形资产	375,073,770.65	267,769,369.40
开发支出	25,180,676.76	46,464,599.56
商誉		
长期待摊费用	36,959,419.44	50,908,694.16
递延所得税资产	166,481,308.69	136,514,345.68
其他非流动资产	1,028,675,344.32	2,129,902,083.30
非流动资产合计	4,367,311,018.16	5,313,373,466.47
资产总计	17,407,673,630.22	16,803,233,814.63
流动负债：		
短期借款	49,035,300.51	739,352,437.25
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	351,775.00	
衍生金融负债		
应付票据	1,623,621,415.46	1,471,145,708.45
应付账款	2,526,208,958.16	2,642,691,119.95
预收款项		
合同负债	447,239,907.72	475,724,226.65
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	329,998,764.50	276,693,343.90
应交税费	119,255,488.22	169,494,269.14
其他应付款	104,258,263.81	113,340,169.94
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	153,464,436.38	731,102,914.08
其他流动负债	71,860,112.99	95,723,415.95
流动负债合计	5,425,294,422.75	6,715,267,605.31
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,514,024,242.00	1,496,515,513.44
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	12,753,836.73	37,518,627.79
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	23,782,725.36	
递延收益	195,445,146.12	215,261,365.15
递延所得税负债	59,027,550.78	75,592,271.03
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,805,033,500.99	1,824,887,777.41
负债合计	8,230,327,923.74	8,540,155,382.72
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	2,699,183,963.00	2,685,661,452.34
减：库存股		
其他综合收益	11,997,981.59	12,103,763.96
专项储备		
盈余公积	148,336,561.53	148,336,561.53
一般风险准备		
未分配利润	5,292,173,546.93	4,385,812,750.39
归属于母公司所有者权益合计	9,157,194,760.05	8,237,417,235.22
少数股东权益	20,150,946.43	25,661,196.69
所有者权益合计	9,177,345,706.48	8,263,078,431.91
负债和所有者权益总计	17,407,673,630.22	16,803,233,814.63

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	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	895,129,134.34	635,017,103.29
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	23,159,161.75	38,340,191.92
应收账款	202,829,267.54	105,383,359.79
应收款项融资		
预付款项	121,806,193.95	116,197,525.50
其他应收款	1,033,786,804.19	1,237,757,025.56
其中：应收利息		
应收股利		
存货	14,412,653.73	43,985,392.47
合同资产	105,680,694.33	128,791,544.57
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,060,213,698.63	
其他流动资产	5,002,125.33	559,658.42

流动资产合计	3,462,019,733.79	2,306,031,801.52
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	86,000,000.00	98,000,000.00
长期股权投资	3,795,003,575.41	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	200,414,677.27	193,622,239.50
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	3,672,336.01	1,653,296.54
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	908,912.59	1,045,109.36
递延所得税资产	37,170,368.70	13,262,839.29
其他非流动资产	1,000,000,000.00	2,060,213,698.63
非流动资产合计	5,130,815,784.10	6,162,800,758.73
资产总计	8,592,835,517.89	8,468,832,560.25
流动负债：		
短期借款		639,352,437.25
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	64,606,381.36	40,923,861.61
应付账款	297,118,224.65	253,050,409.71
预收款项		
合同负债	52,639,008.85	140,347,166.60
应付职工薪酬	132,467,274.46	89,189,212.16
应交税费	12,935,910.41	27,713,990.24
其他应付款	1,925,220,887.27	1,650,385,287.77
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	44,800,000.00	511,900,000.00
其他流动负债	3,772,186.40	17,959,432.08
流动负债合计	2,533,559,873.40	3,370,821,797.42
非流动负债：		
长期借款	1,891,000,000.00	836,491,944.44
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	52,432,644.78	48,142,310.90
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,943,432,644.78	884,634,255.34
负债合计	4,476,992,518.18	4,255,456,052.76
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	2,583,420,675.95	2,562,726,975.95
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	151,908,347.58	151,908,347.58
未分配利润	375,011,269.18	493,238,476.96
所有者权益合计	4,115,842,999.71	4,213,376,507.49
负债和所有者权益总计	8,592,835,517.89	8,468,832,560.25

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	10,208,274,040.97	12,011,028,845.77
其中：营业收入	10,208,274,040.97	12,011,028,845.77
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	9,507,290,840.02	11,282,706,228.54
其中：营业成本	7,848,727,453.01	9,709,473,114.19
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	50,936,436.20	60,185,919.83
销售费用	552,599,076.61	607,653,386.84
管理费用	412,334,995.49	425,620,242.17

研发费用	749,557,230.74	565,656,060.72
财务费用	-106,864,352.03	-85,882,495.21
其中：利息费用	93,117,764.12	74,324,627.22
利息收入	194,529,092.15	150,807,337.68
加：其他收益	244,849,630.31	120,936,708.13
投资收益（损失以“-”号填列）	228,025,758.74	239,603,263.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	134,832,635.23	127,823,657.39
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）	-1,869,113.13	5,885,276.47
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-45,842,375.79	-29,133,140.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-18,580,524.05	-59,030,512.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	804,571.55	-192,508.22
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,108,371,148.58	1,006,391,704.03
加：营业外收入	2,466,297.91	4,479,650.69
减：营业外支出	6,233,950.41	1,683,678.45
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,104,603,496.08	1,009,187,676.27
减：所得税费用	106,014,112.49	118,754,176.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	998,589,383.59	890,433,499.46
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	998,589,383.59	890,433,499.46
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	1,006,897,166.90	905,942,377.81
2.少数股东损益	-8,307,783.31	-15,508,878.35
六、其他综合收益的税后净额	3,533.01	705,095.72
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-105,782.37	448,282.37
（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	-105,782.37	448,282.37
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-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	99,001.95	448,282.37
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	109,315.38	256,813.35
七、综合收益总额	998,592,916.60	891,138,595.18
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,006,791,384.53	906,390,660.18
归属于少数股东的综合收益总额	-8,198,467.93	-15,252,065.00
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.00	0.90
（二）稀释每股收益	1.00	0.90

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为：0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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	506,182,845.11	389,848,440.28
减：营业成本	437,365,832.19	296,534,198.11
税金及附加	4,355,699.02	1,503,052.06
销售费用	1,399,888.27	1,981,510.96
管理费用	145,436,492.99	114,746,232.33
研发费用	124,292,485.84	38,265,940.47
财务费用	-22,390,925.00	-6,236,443.40
其中：利息费用	48,269,120.34	46,567,338.31
利息收入	67,526,591.75	65,149,283.28
加：其他收益	14,536,545.64	2,606,730.39
投资收益（损失以“-”号填列）	130,000,000.00	110,004,506.65
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）	-2,251,695.96	-2,220,630.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,075,766.65	-846,042.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）		57,136.07
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-43,067,545.17	52,655,649.45
加：营业外收入	2,000.00	50,679.61
减：营业外支出	381,200.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-43,446,745.17	52,706,329.06
减：所得税费用	-25,769,808.09	53,442.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-17,676,937.08	52,652,886.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-17,676,937.08	52,652,886.10
（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	-17,676,937.08	52,652,886.10
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	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	9,622,233,512.68	9,785,548,857.69
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	161,836,422.30	195,297,763.27
收到其他与经营活动有关的现金	355,872,497.67	314,203,263.96
经营活动现金流入小计	10,139,942,432.65	10,295,049,884.92
购买商品、接受劳务支付的现金	6,197,423,513.54	7,207,389,888.41
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	1,409,357,658.52	1,386,235,948.69
支付的各项税费	521,834,622.87	487,057,354.89
支付其他与经营活动有关的现金	533,425,656.59	635,152,582.75
经营活动现金流出小计	8,662,041,451.52	9,715,835,774.74
经营活动产生的现金流量净额	1,477,900,981.13	579,214,110.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	342,713,836.44	72,618,208.09
取得投资收益收到的现金	197,170.00	1,443,540.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,299,343.77	1,293,483.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		65,561,732.80
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	358,210,350.21	140,916,964.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	391,373,972.20	295,559,871.41
投资支付的现金	32,803,330.82	25,000,001.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	6,710,556.00	1,001,382,753.30
投资活动现金流出小计	430,887,859.02	1,321,942,625.71
投资活动产生的现金流量净额	-72,677,508.81	-1,181,025,661.62
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		4,037,400.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,037,400.00
取得借款收到的现金	1,795,900,794.42	3,538,357,695.83
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,795,900,794.42	3,542,395,095.83
偿还债务支付的现金	2,023,146,061.51	2,671,861,494.11
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	191,874,553.39	150,179,539.38
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	23,949,495.45	32,222,318.23
筹资活动现金流出小计	2,238,970,110.35	2,854,263,351.72
筹资活动产生的现金流量净额	-443,069,315.93	688,131,744.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,599,158.36	14,746,407.72
五、现金及现金等价物净增加额	966,753,314.75	101,066,600.39
加：期初现金及现金等价物余额	3,209,618,607.53	3,108,552,007.14
六、期末现金及现金等价物余额	4,176,371,922.28	3,209,618,607.53

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	259,401,292.26	269,712,699.07
收到的税费返还		15,103,740.48
收到其他与经营活动有关的现金	29,207,823,106.42	29,339,456,177.85
经营活动现金流入小计	29,467,224,398.68	29,624,272,617.40
购买商品、接受劳务支付的现金	250,922,255.30	235,078,523.59
支付给职工以及为职工支付的现金	141,227,975.17	92,192,935.84
支付的各项税费	28,680,902.80	8,777,823.11
支付其他与经营活动有关的现金	28,655,900,204.26	28,644,706,058.16
经营活动现金流出小计	29,076,731,337.53	28,980,755,340.70
经营活动产生的现金流量净额	390,493,061.15	643,517,276.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		50,000,000.00
取得投资收益收到的现金	130,000,000.00	110,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		70,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	130,000,000.00	160,070,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	66,358,124.05	110,689,443.70
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		1,000,000,000.00
投资活动现金流出小计	66,358,124.05	1,110,689,443.70
投资活动产生的现金流量净额	63,641,875.95	-950,619,443.70
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	2,426,637,000.00
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	2,426,637,000.00
偿还债务支付的现金	1,148,372,000.00	1,527,112,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	148,961,057.71	127,007,554.87
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	1,297,333,057.71	1,654,119,554.87
筹资活动产生的现金流量净额	-197,333,057.71	772,517,445.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,310,151.66	6,084.79

五、现金及现金等价物净增加额	260,112,031.05	465,421,362.92
加：期初现金及现金等价物余额	635,017,103.29	169,595,740.37
六、期末现金及现金等价物余额	895,129,134.34	635,017,103.29

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

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															
二、本年期初余额	1,005,502,707.00				2,685,661,452.34		12,103,763.96		148,336,561.53		4,385,812,750.39		8,237,417,235.22	25,661,196.69	8,263,078,431.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					13,522,510.66		-105,782.37				906,360,796.54		919,777,524.83	-5,510,250.26	914,267,274.57
（一）综合收益总额							-105,782.37				1,006,897,166.90		1,006,791,384.53	-8,198,467.93	998,592,916.60
（二）所有者投入和减少资					13,505,152.90								13,505,152.90	2,688,217.67	16,193,370.57

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
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
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				2,699,183,963.00	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

上期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												

								备					
一、上年期末余额	1,005,502,707.00			2,663,151,180.95	11,655,481.59	143,071,272.92			3,565,421,491.92		7,388,802,134.38	39,875,861.69	7,428,677,996.07
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			2,663,151,180.95	11,655,481.59	143,071,272.92			3,565,421,491.92		7,388,802,134.38	39,875,861.69	7,428,677,996.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				22,510,271.39	448,282.37	5,265,288.61			820,391,258.47		848,615,100.84	-14,214,665.00	834,400,435.84
（一）综合收益总额					448,282.37				905,942,377.81		906,390,660.18	-15,252,065.00	891,138,595.18
（二）所有者投入和减少资本				22,510,271.39							22,510,271.39	1,037,400.00	23,547,671.39
1. 所有者投入的普通股												4,037,400.00	4,037,400.00
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				1,816,571.39							1,816,571.39	-3,000,000.00	-1,183,428.61

(三) 利润分配								5,265,288.61		-85,705,505.17		-80,440,216.56		-80,440,216.56
1. 提取 盈余公积								5,265,288.61		-5,265,288.61				
2. 提取 一般风险 准备														
3. 对所 有者（或 股东）的 分配										-80,440,216.56		-80,440,216.56		-80,440,216.56
4. 其他														
(四) 所 有者权益 内部结转										154,385.83		154,385.83		154,385.83
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									154,385.83		154,385.83		154,385.83
(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			2,685,661,452.34	12,103,763.96	148,336,561.53	4,385,812,750.39	8,237,417,235.22	25,661,196.69	8,263,078,431.91			

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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													
1. 提取盈余公积													
2. 对所有者（或股东）的分配													
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

上期金额

单位：元

项目	2022 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				2,542,033,275.95				146,643,058.97	526,291,096.03		4,220,470,137.95
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				2,542,033,275.95				146,643,058.97	526,291,096.03		4,220,470,137.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					20,693,700.00				5,265,288.61	-33,052,619.07		-7,093,630.46
（一）综合收益总额										52,652,886.10		52,652,886.10
（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									5,265,288.61	-85,705,505.17		-80,440,216.56
1. 提取盈余公积									5,265,288.61	-5,265,288.61		
2. 对所有者(或股东)的分配										-80,440,216.56		-80,440,216.56
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	1,005,502,707.00				2,562,726,975.95				151,908,347.58	493,238,476.96		4,213,376,507.49

额												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# 华工科技产业股份有限公司

## 2023 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

### 一、 公司基本情况

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,由武汉华中科技大学产业集团有限公司、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 A 股,发行后公司注册资本变更为人民币 11,500 万元。

2003 年 6 月,经公司 2002 年度股东大会决议通过,并经湖北省人民政府“鄂政股函【2003】17 号”文批准同意,以 2002 年末总股本 115,000,000 股为基数,向全体股东每 10 股送红股 1 股,资本公积每 10 股转增 9 股。增资后,本公司注册资本由人民币 115,000,000 元变更为 230,000,000 元。

2004 年 4 月,经公司 2003 年度股东会议决议通过,并经湖北省人民政府“鄂证股函【2004】20 号”文批准同意,以 2003 年末总股本 230,000,000 股为基数,向全体股东每 10 股送红股 1 股,资本公积每 10 股转增 2 股。增资后,本公司注册资本由人民币 230,000,000 元变更为 299,000,000 元。

2005 年,公司申请进行股权分置改革,在保持股本总额不变的情况下,流通股股东每持有 10 股将获得非流通股股东支付的 4.60 股的股份对价。2005 年 11 月,公司的股权分置方案经国务院国有资产监督管理委员会“国资产权【2005】1391 号”文批复同意,并经深圳证券交易所审核通过,于 2005 年 11 月 22 日实施完毕。

2008 年,经公司 2007 年度股东会议决议通过,以 2007 年末总股本 299,000,000 股为基数,向全体股东每 10 股送红股 1 股。增资后,本公司注册资本由人民币 299,000,000 元变更为 328,900,000 元。

2009 年经中国证券监督管理委员会证监许可[2009]820 文核准,公司于 2009 年 9 月实施配股,增加股本 78,707,816 股,增资后的注册资本为人民币 407,607,816 元。

2011 年 5 月,经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]640 号文核准,公司向特定对象非公开发行股票,增加股本 37,950,500 股,增资后的注册资本为人民币 445,558,316 元。

2012 年,经公司 2011 年度股东会决议通过,以 2011 年末总股本 445,558,316 股为基数,以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股,本次转增完成后,公司注册资本由人民币 445,558,316 元变更为

891,116,632 元，工商变更于 2012 年 8 月 22 日完成。

2017 年 9 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1640 号文核准，公司向特定对象非公开发行股票，增加股本 114,386,075 股，增资后的注册资本为人民币 1,005,502,707.00 元，工商变更于 2018 年 1 月 4 日完成。

截至 2023 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。

#### 1、 本公司注册地、组织形式和总部地址

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。

#### 2、 本公司的业务性质和主要经营活动

本公司及子公司（以下合称“本集团”）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。

#### 3、 母公司、集团最终母公司及最终实际控制人的名称

公司控股股东为武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙），武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）实际控制人为武汉市国资委，因此，公司最终实际控制人为武汉市国资委。

#### 4、 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 2024 年 3 月 26 日经公司第八届董事会第三十二次会议批准报出。

本年纳入合并财务报表范围的子公司共计 44 家，详见本附注九、1。

本报告期合并财务报表范围变化情况详见本附注八。

## 二、 财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

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

## 三、 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及本集团 2023 年 12

月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

#### 四、重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、30“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、37“重大会计判断和估计”。

##### 1、会计期间

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

##### 2、营业周期

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

##### 3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

##### 4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

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
重要的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
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

项 目	重要性标准
	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。

## 5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

### (1) 同一控制下企业合并

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（参见本附注四、6“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“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。

## 6、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。控制是指本集团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，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团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；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团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，是指被本集团控制的主体。

本集团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；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。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，本集团将进行重新评估。

### （2） 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团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，详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、10“金融工具”。

本集团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”（详见本附注四、15“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本集团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，是指本集团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，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

当本集团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，本集团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，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产

的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

## 8、 现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、 外币业务和外币报表折算

### （1） 外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但本集团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） 外币财务报表的折算方法

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。



在处置本集团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。

## 10、 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### （1） 金融资产的分类、确认和计量

本集团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，本集团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

本集团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。本集团对于此类金融资产，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

本集团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。本集团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，本集团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。本集团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

本集团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，本集团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，本集团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，该负债由本集团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，本集团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。

本集团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，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（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。本集团对原金融负债（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，本集团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

当本集团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，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，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，本集团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，本集团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，本集团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集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（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。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团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。

### 11、 金融资产减值

本集团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

本集团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，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团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，本集团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，本集团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，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团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，本集团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，本集团采用未来 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

本集团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，本集团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，本集团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

本集团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

本集团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，本集团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，本集团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；

项目	确定组合的依据
	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	纳入本集团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

本集团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	纳入本集团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限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团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本集团对于回款严重困难、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，本集团按账款发生日至报

表日期间计算账龄。

## 12、 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) 存货可变现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。

## 13、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团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四、11、金融资产减值。

## 14、 持有待售资产和处置组

### (1) 持有待售

本集团若主要通过出售（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；本集团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。

本集团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，本集团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）划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集团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。

本集团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。

## 15、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团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。本集团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，本集团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四、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团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，是指本集团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，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团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集团不一致的，按照本集团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。对于本集团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集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团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。本集团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。本集团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。本集团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，如本集团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，本集团在收益分

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，按本附注四、6、“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）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。

本集团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。对于本集团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。

本集团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。

本集团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。

## 16、 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。

本集团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四、23“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。

## 17、 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集团，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。

本集团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：

类别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物及构筑物	5-40	5	2.375-19.00
机器设备	5-15	3-5	6.33-19.40
运输工具	5-10	3-5	9.50-19.40
其他设备	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，本集团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四、23“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。

本集团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。

## 18、 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四、23“长期资产减值”。

## 19、 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。

## 20、 使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、34“租赁”。

## 21、 无形资产

### (1) 无形资产

无形资产是指本集团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集团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。

项目	预计使用寿命	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

本集团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四、23“长期资产减值”。

## 22、 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。

## 23、 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，本集团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。

#### **24、 合同负债**

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团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。

#### **25、 职工薪酬**

本集团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。本集团在职工为本集团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，在本集团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，和本集团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。本集团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）。

本集团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。

## 26、 租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、34“租赁”。

## 27、 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）该义务是本集团承担的现时义务；（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。

## 28、 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，本集团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，按照本集团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，按照本集团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

本集团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，除非本集团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，本集团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，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

## (3) 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团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集团内，另一在本集团外的，在本集团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。

本集团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。

## 29、 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

本集团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，则本集团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，本集团发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本集团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（参见本附注四、19“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，本集团作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本集团不确认权益工具的公允价值变动。

## 30、 收入

收入，是本集团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。本集团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集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团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，本集团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，本集团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：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。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，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团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，本集团考虑下列迹象：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

本集团销售光通器件产品、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，本集团在该时点确认收入实现。

#### B、时段确认收入方法

本集团向客户提供服务业务，满足下列条件之一的：因在本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团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，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。本集团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。

### 31、 合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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该成本增加了本集团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。

### 32、 政府补助

政府补助是指本集团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。本集团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。

本集团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）根据本集团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。

与本集团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。

### 33、 递延所得税资产/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，如果本集团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，本集团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，本集团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，本集团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，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 34、 租赁

租赁是指本集团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，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

### （1） 本集团作为承租人

本集团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，本集团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，本集团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

本集团参照《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（详见本附注四、17“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，本集团在租赁资产剩余使

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，本集团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，本集团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，本集团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，本集团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），本集团采取简化处理方法，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）本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，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

本集团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，本集团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。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 35、其他重要的会计政策和会计估计

### （1）债务重组

本集团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四、10“金融工具”之“（1）金融资产的分类、确认和计量”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，本集团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。

本集团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（详见本附注四中关于相关资产、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，本集团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，只有在本集团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。

### 36、重要会计政策、会计估计的变更

#### （1）会计政策变更

财政部于 2022 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号：

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且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，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本集团决定于 2023 年 1 月 1 日执行上述规定，并在 2023 年的财务报表中对 2022 年 1 月 1 日之后发生的该等单项交易追溯应用。对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该等单项交易，如果导致 2022 年 1 月 1 日相关资产、负债仍然存在暂时性差异的，本集团在 2022 年 1 月 1 日确认递延所得税资产和递延所得税负债，并将差额（如有）调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益。

该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度财务报表的影响如下：

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
递延所得税资产	10,520,910.97	-
递延所得税负债	10,653,845.30	-
所得税费用	132,934.33	-

#### （2）会计估计变更

本集团本年无会计估计变更。

### 37、 重大会计判断和估计

本集团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集团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集团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。

本集团对前述判断、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，本集团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

如本附注四、30、“收入”所述，本集团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。

本集团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

本集团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

本集团作为出租人时，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

本集团作为承租人时，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，本集团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，本集团综合考虑与本集团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

本集团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，本集团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

本集团根据存货会计政策，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，本集团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。估值时本集团需对未来现金流量、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，本集团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

本集团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。本集团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

本集团对投资性房地产、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。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团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，本集团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。

2023 年 12 月 31 日本集团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 108,174,923.35 元。本集团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，本集团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。本集团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，本集团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，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团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

本集团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

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本集团设立估价小组（该估价小组由本集团的财务负责人领导），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，本集团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，本集团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集团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。

## 五、 税项

### 1、 主要税种及税率

(1) 增值税：根据应税行为的不同，增值税税率分为 13%、9%、6%、3%，按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴。

(2) 城市维护建设税：为应纳流转税额的 7%。

(3) 教育费附加：为应纳流转税额的 3%。

(4) 地方教育附加：为应纳流转税额的 2%。

(5) 房产税：分别按租金收入的 12%和房产计税余额的 1.2%缴纳。

(6) 企业所得税：

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%。

公司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（曾用名：深圳华工激光设备有限公司）、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、河北华工森茂特激光科技有限公司及江苏华工激光科技有限公司于 2021 年通过高新技术企业认证，有效期 3 年（2021 年-2023 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 30%；美国子公司 HG Surmount International Corporation、HGLASER CO., LTD 及 HGGENUINE 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；子公司华工激光韩国株式会社，按应纳税所得额不同，适用 15%-25%所得税税率；子公司华工激光越南有限责任公司适用 20%所得税税率。

子公司武汉华工瑞源科技创业投资有限公司、武汉华工光合科技有限公司、华工星动科技有限责任公司、武汉新瑞创科光电有限公司、青岛华工艾马尔新材料有限公司、山东华工激光智能装备有限公司、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。

除上述公司外，其他子公司 2023 年度的企业所得税税率为 25%。

## 2、税收优惠及批文

（1）企业所得税税率优惠：见上述“1、主要税种及税率”企业所得税的具体税率情况说明。2023 年 9 月国税总局、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 2023 年按规定享受了上述税收优惠。

（2）2023 年 9 月国税总局、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 月国税总局、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 2023 年按规定享受了上述税收优惠。

（3）《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 2023 年按规定享受了上述税收优惠。

（4）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 2023 年按规定享受了上述增值税税收优惠。

(5) 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 2023 年按规定享受了上述税收优惠。

(6) 根据鄂财税发【2021】8 号, 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, 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 2023 年按规定享受了上述土地使用税税收优惠。

## 六、合并财务报表项目注释

以下注释项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出, “年初”、“期初”指 2023 年 1 月 1 日, “年末”、“期末”指 2023 年 12 月 31 日, “本年”指 2023 年度, “上年”指 2022 年度。

### 1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	102,744.80	83,399.75
银行存款	4,171,575,894.01	3,209,531,904.83
其他货币资金	183,943,161.85	146,354,945.84
合计	4,355,621,800.66	3,355,970,250.42
其中: 存放在境外的款项总额	25,855,096.49	25,664,391.21

注 1: 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。

注 2: 使用权受到限制的其他货币资金详见附注六、23。

### 2、交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	125,466,318.66	116,092,859.54
其中: 权益工具投资	125,466,318.66	116,092,859.54
衍生金融资产		

### 3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	65,745,036.75	93,734,927.78
商业承兑汇票	99,728,733.26	60,587,629.51
小计	165,473,770.01	154,322,557.29
减：坏账准备	334,994.86	159,886.09
合计	165,138,775.15	154,162,671.20

## (2) 年末已质押的应收票据

项目	年末已质押金额
银行承兑汇票	59,134,369.56
商业承兑汇票	65,131,394.09
合计	124,265,763.65

## (3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	858,135,001.53	
商业承兑汇票		33,703,793.38
合计	858,135,001.53	33,703,793.38

## (4) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
银行承兑汇票	65,745,036.75	39.73			65,745,036.75
商业承兑汇票	99,728,733.26	60.27	334,994.86	0.34	99,393,738.40
合计	165,473,770.01	100.00	334,994.86	0.20	165,138,775.15

类别	年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值



	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
银行承兑汇票	93,734,927.78	60.74			93,734,927.78
商业承兑汇票	60,587,629.51	39.26	159,886.09	0.26	60,427,743.42
合计	154,322,557.29	100.00	159,886.09	0.10	154,162,671.20

## (5) 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

项目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
组合1: 优质客户	82,978,990.16	82,978.99	0.10
组合4: 普通客户	16,749,743.10	252,015.87	1.50
合计	99,728,733.26	334,994.86	0.34

(续)

项目	年初余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
组合1: 优质客户	56,150,868.45	56,150.87	0.10
组合4: 普通客户	4,436,761.06	103,735.22	2.34
合计	60,587,629.51	159,886.09	0.26

## (6) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	合并范围变动	
组合计提坏账准备	159,886.09	175,108.77				334,994.86
合计	159,886.09	175,108.77				334,994.86

注: 年末已质押的应收票据情况详见附注六、23。

## 4、应收账款

## (1) 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	3,442,489,027.12	3,375,893,597.47

账龄	年末余额	年初余额
1 至 2 年	275,998,482.50	271,072,554.64
2 至 3 年	60,950,070.49	30,536,614.75
3 至 4 年	19,085,263.21	23,716,779.61
4 至 5 年	15,251,270.81	20,021,566.83
5 年以上	266,381,506.48	260,478,715.37
小计	4,080,155,620.61	3,981,719,828.67
减：坏账准备	380,116,193.93	347,958,204.32
合计	3,700,039,426.68	3,633,761,624.35

## (2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	4,080,155,620.61	100.00	380,116,193.93	9.32	3,700,039,426.68
其中：					
组合 1：优质客户	1,192,629,191.96	29.23	4,713,447.93	0.40	1,187,915,744.03
组合 2：风险客户	387,402,106.36	9.49	294,409,528.90	76.00	92,992,577.46
组合 4：普通客户	2,500,124,322.29	61.28	80,993,217.10	3.24	2,419,131,105.19
合计	4,080,155,620.61	—	380,116,193.93	—	3,700,039,426.68

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收	3,981,719,828.67	100.00	347,958,204.32	8.74	3,633,761,624.35

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
账款					
其中：					
组合 1：优质客户	1,701,830,582.10	42.74	4,219,419.92	0.25	1,697,611,162.18
组合 2：风险客户	305,111,415.31	7.66	277,058,550.82	90.81	28,052,864.49
组合 4：普通客户	1,974,777,831.26	49.60	66,680,233.58	3.38	1,908,097,597.68
合计	3,981,719,828.67	—	347,958,204.32	—	3,633,761,624.35

## (3) 组合中，按组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合1：优质客户	1,192,629,191.96	4,713,447.93	0.40
组合2：风险客户	387,402,106.36	294,409,528.90	76
组合4：普通客户	2,500,124,322.29	80,993,217.10	3.24
合计	4,080,155,620.61	380,116,193.93	9.32

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合1：优质客户	1,701,830,582.10	4,219,419.92	0.25
组合2：风险客户	305,111,415.31	277,058,550.82	90.81
组合4：普通客户	1,974,777,831.26	66,680,233.58	3.38
合计	3,981,719,828.67	347,958,204.32	8.74

## (4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	合并范围变动	
组合计提坏账准备	347,958,204.32	43,281,409.19		11,123,419.58		380,116,193.93

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	合并范围变动	
合计	347,958,204.32	43,281,409.19		11,123,419.58		380,116,193.93

## (5) 本年实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	11,123,419.58

注：本年集团核销的应收账款主要系子公司武汉法利莱切焊系统工程有限公司（以下简称“武汉法利莱”）对湖南猎豹汽车股份有限公司长沙分公司（以下简称“猎豹汽车”）的债权，根据(2021)湘 01 破 71-3 号、(2022)湘 01 破 6-3 号、(2022)湘 01 破 8-3 号、(2022)湘 01 破 10-3 号、(2022)湘 01 破 117-3 号《民事裁定书》，认定该债权金额为 10,817,359.00 元，资产负债表日，武汉法利莱已收回该债权受偿的对价为 942,214.98 元，剩余无法收回的应收账款全额核销 9,875,144.02 元。

## (6) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
第一名	398,834,969.18		398,834,969.18	8.51	308,520.71
第二名	290,395,299.83		290,395,299.83	6.19	5,807,906.00
第三名	238,180,000.47	50,143,014.11	288,323,014.58	6.15	9,925,060.07
第四名	143,168,184.86		143,168,184.86	3.05	143,168,184.86
第五名	112,555,182.01		112,555,182.01	2.40	2,251,103.64
合计	1,183,133,636.35	50,143,014.11	1,233,276,650.46	26.30	161,460,775.28

注：年末已质押的应收账款情况详见附注六、23。

## 5、应收款项融资

## (1) 应收款项融资情况

项目	年末余额	年初余额
应收票据-银行承兑汇票	508,397,551.60	521,076,888.40
合计	508,397,551.60	521,076,888.40

## (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	521,076,888.40		-12,679,336.80		508,397,551.60	
合计	521,076,888.40		-12,679,336.80		508,397,551.60	

注：年末已质押的应收款项融资情况详见附注六、23。

## 6、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	426,036,252.18	88.40	366,713,154.32	93.27
1 至 2 年	30,585,859.08	6.35	9,412,375.02	2.39
2 至 3 年	8,773,162.02	1.82	8,660,243.45	2.20
3 年以上	16,554,273.75	3.43	8,418,881.30	2.14
合计	481,949,547.03	100.00	393,204,654.09	100.00

注：账龄超过 1 年的预付账款，未及时结算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。

## (2) 按预付对象归集年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额的比例(%)
第一名	93,676,196.54	19.44
第二名	62,844,574.73	13.04
第三名	31,355,970.78	6.51
第四名	13,815,702.00	2.87
第五名	13,429,023.88	2.79
合计	215,121,467.93	44.65

## 7、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
----	------	------

其他应收款	115,758,966.28	92,163,479.81
合计	115,758,966.28	92,163,479.81

## (1) 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	94,374,994.79	68,996,818.59
1 至 2 年	10,051,515.57	11,755,977.86
2 至 3 年	6,229,354.28	7,906,915.97
3 至 4 年	5,544,296.26	6,482,993.10
4 至 5 年	5,388,128.45	4,447,949.50
5 年以上	57,130,627.26	53,146,917.29
小计	178,718,916.61	152,737,572.31
减：坏账准备	62,959,950.33	60,574,092.50
合计	115,758,966.28	92,163,479.81

## (2) 按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
保证金	30,135,752.23	16,882,317.23
备用金借支	39,468,799.09	43,802,032.73
往来款	109,114,365.29	92,053,222.35
小计	178,718,916.61	152,737,572.31
减：坏账准备	62,959,950.33	60,574,092.50
合计	115,758,966.28	92,163,479.81

## (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）	
2023 年 1 月 1 日余额	24,424,354.05		36,149,738.45	60,574,092.50
本年计提	2,385,857.83			2,385,857.83
合并范围变动				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 12 月 31 日余额	26,810,211.88		36,149,738.45	62,959,950.33

## (4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	合并范围变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	57,243,432.74	2,385,857.83				59,629,290.57
其中：						
组合 1 计提坏账准备	4,939,297.95	-415,610.83				4,523,687.12
组合 3 计提坏账准备	52,304,134.79	2,801,468.66				55,105,603.45
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款项	3,330,659.76					3,330,659.76
合计	60,574,092.50	2,385,857.83				62,959,950.33

## (5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
湖北团结高新技术集团有限公司/武汉团结激光	往来款	32,819,078.69	5 年以上	18.36	32,819,078.69
博创科技股份有限公司	保证金	11,290,791.25	1 年以内	6.32	
应收出口退税	保证金	6,967,133.19	1 年以内	3.90	
孝感高新技术产业开发区财政局	往来款	6,000,000.00	1 年以内	3.36	120,000.00
常德金鹏印务有限公司	保证金	5,400,000.00	2 年以内	3.02	13,000.00

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
合计		62,477,003.13		34.96	32,952,078.69

## 8、存货

### (1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	700,987,322.98	53,795,108.42	647,192,214.56
在产品	399,385,428.81	3,740,794.08	395,644,634.73
库存商品	719,332,251.40	36,098,565.85	683,233,685.55
发出商品	167,721,769.66	4,720,490.63	163,001,279.03
合计	1,987,426,772.85	98,354,958.98	1,889,071,813.87

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	851,605,722.95	33,479,630.40	818,126,092.55
在产品	304,736,080.55		304,736,080.55
库存商品	929,028,012.23	45,232,239.42	883,795,772.81
发出商品	371,456,221.73		371,456,221.73
合计	2,456,826,037.46	78,711,869.82	2,378,114,167.64

### (2) 存货跌价准备

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额	年末余额
		计提	其他	转回或转销	
原材料	33,479,630.40	28,643,851.65		8,328,373.63	53,795,108.42
在产品		3,740,794.08			3,740,794.08
库存商品	45,232,239.42	31,384.49		9,165,058.06	36,098,565.85
发出商品		4,720,490.63			4,720,490.63
合计	78,711,869.82	37,136,520.85		17,493,431.69	98,354,958.98

注 1：存货年末余额中不含有借款费用资本化金额。



注 2：本集团存货跌价准备确认具体依据详见附注四、12。

注 3：年末存货无抵押情况。

### 9、合同资产

项目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	607,129,768.73	15,007,712.36	592,122,056.37
合计	607,129,768.73	15,007,712.36	592,122,056.37

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	831,438,978.95	26,942,301.22	804,496,677.73
合计	831,438,978.95	26,942,301.22	804,496,677.73

(1) 合同资产按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	607,129,768.73	100.00	15,007,712.36	2.47	592,122,056.37
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	—	15,007,712.36	—	592,122,056.37

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准	831,438,978.95	100.00	26,942,301.22	3.24	804,496,677.73

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
备的应收账款					
其中：					
组合 1：优质客户	168,742,297.96	20.3	285,274.71	0.17	168,457,023.25
组合 4：普通客户	662,696,680.99	79.7	26,657,026.51	4.02	636,039,654.48
合计	831,438,978.95	—	26,942,301.22	—	804,496,677.73

## (2) 组合中，按组合计提坏账准备的合同资产

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1：优质客户	102,645,442.01	360,441.92	0.35
组合 4：普通客户	504,484,326.72	14,647,270.44	2.90
合计	607,129,768.73	15,007,712.36	2.47

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1：优质客户	168,742,297.96	285,274.71	0.17
组合 4：普通客户	662,696,680.99	26,657,026.51	4.02
合计	831,438,978.95	26,942,301.22	3.24

## (3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提坏账准备	26,942,301.22	-11,934,588.86				15,007,712.36
合计	26,942,301.22	-11,934,588.86				15,007,712.36

## 10、一年内到期的非流动资产

项 目	年末余额	年初余额	备注
一年内到期的定期存单	1,060,213,698.63		
合 计	1,060,213,698.63		

**11、其他流动资产**

项目	年末余额	年初余额
待认证进项税额	5,316,203.36	
增值税留抵税额	35,690,351.00	36,298,472.71
预缴企业所得税	3,368,269.10	3,958,943.85
预缴其他税金	1,624,334.71	
待摊费用	583,498.96	559,658.42
合计	46,582,657.13	40,817,074.98

12、长期股权投资

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额	
			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
一、联营企业												
武汉华工创业投资有限责任公司	175,719,314.87				24,833,252.66						200,552,567.53	
武汉华阳数控设备有限责任公司	178,744.47	178,744.47									178,744.47	178,744.47
武汉华工智云科技有限公司	4,531,059.34				-1,231,339.27						3,299,720.07	
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	33,364,173.68				282,425.55		17,357.76				33,663,956.99	
武汉华工图像防伪	1,507,557.24				939.85						1,508,497.09	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额	
			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
包装技术有限公司												
武汉东湖华科投资管理有限公司	8,658,786.91				4,831,567.97						13,490,354.88	
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	208,388,331.81			49,374,386.84	84,638,783.65				185,152,199.67		58,500,528.95	
武汉超擎数智科技有限公司	2,598,953.04			7,000,000.00	4,768,067.08					-367,020.12		
宝鸡华工激光科技有限公司	15,706,909.43				-1,536,923.27						14,169,986.16	
武汉云岭光电股份有限公司	78,135,322.45				-3,227,822.15	-204,784.32					74,702,715.98	
武汉华日精密激光	68,615,263.99				1,747,923.14						70,363,187.13	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额	
			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
股份有限公司												
深圳市艾贝特电子科技有限公司	22,833,695.51			20,000,000.00	-796,652.35					-2,037,043.16		
上海华工恒锐激光科技有限公司	1,935,930.48				60,097.65						1,996,028.13	
苏州龙驹智芯创业投资合伙企业（有限合伙）	19,703,441.42				5,149,757.14						24,853,198.56	
武汉华工瑞源创业投资基金合伙企业（有限合伙）	43,121,181.85				10,776,322.27						53,897,504.12	
武汉瑞源创新创业	7,000,399.28				-70,000.71						6,930,398.57	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额	
			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
投资合伙企业（有限合伙）												
山西太重数智科技股份有限公司	4,301,860.73				654,587.58						4,956,448.31	
湖北瑞创信达光电有限公司	125,227,778.54				3,951,648.44					105,809.51	129,285,236.49	
合计	821,528,705.04	178,744.47		76,374,386.84	134,832,635.23	-204,784.32	17,357.76	185,152,199.67	-2,298,253.77		692,349,073.43	178,744.47

注：长期股权投资本年增减变动其他项目减少 2,298,253.77 元，其中武汉超擎数智科技有限公司减少 367,020.12 元为股权被动稀释至丧失重大影响导致的减少；深圳市艾贝特电子科技有限公司减少 2,037,043.16，为处置投资导致的减少；湖北瑞创信达光电有限公司增加 105,809.51 元，为未实现逆流交易损益变动。

**13、其他权益工具投资**

项目	年末余额	年初余额
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

**14、其他非流动金融资产**

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

**15、固定资产**

项目	年末余额	年初余额
固定资产	1,929,765,477.51	1,758,935,117.05
合计	1,929,765,477.51	1,758,935,117.05

**(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	其他设备	合计
一、账面原值					
1. 年初余额	1,448,792,725.59	1,240,798,552.47	31,445,211.13	229,485,238.87	2,950,521,728.06
2. 本年增加金额	132,153,455.62	135,453,265.31	2,569,136.60	53,425,097.10	323,600,954.63
(1) 购置	10,608,147.49	118,297,192.51	2,569,136.60	51,954,300.44	183,428,777.04
(2) 在建工程转入	121,545,308.13	17,156,072.80		1,470,796.66	140,172,177.59
3. 本年减少金额		37,888,607.83	2,786,063.84	5,785,092.89	46,459,764.56
(1) 处置或报废		37,888,607.83	2,786,063.84	5,785,092.89	46,459,764.56
4. 外币折算差异				-78.44	-78.44
5. 年末余额	1,580,946,181.21	1,338,363,209.95	31,228,283.89	277,125,164.64	3,227,662,839.69



项目	房屋、建筑物及构筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
二、累计折旧					
1. 年初余额	327,749,406.70	706,270,194.87	24,269,990.76	133,297,018.68	1,191,586,611.01
2. 本年增加金额	34,243,485.29	75,349,285.82	1,518,175.32	26,616,957.59	137,727,904.02
(1) 计提	34,243,485.29	75,349,285.82	1,518,175.32	26,616,957.59	137,727,904.02
3. 本年减少金额	7,876.06	25,838,715.44	1,882,820.60	3,719,258.48	31,448,670.58
(1) 处置或报废	7,876.06	25,838,715.44	1,882,820.60	3,719,258.48	31,448,670.58
4. 外币折算差异		31,522.71		-4.98	31,517.73
5. 年末余额	361,985,015.93	755,812,287.96	23,905,345.48	156,194,712.81	1,297,897,362.18
三、减值准备					
四、账面价值					
1. 年末账面价值	1,218,961,165.28	582,550,921.99	7,322,938.41	120,930,451.83	1,929,765,477.51
2. 年初账面价值	1,121,043,318.89	534,528,357.60	7,175,220.37	96,188,220.19	1,758,935,117.05

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

年末没有暂时闲置的固定资产。

## (3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

年末没有融资租赁租入的固定资产情况。

## (4) 固定资产所有权无受到限制的情况。

年末没有固定资产所有权受到限制的情况。

## (5) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面原值	未办妥产权证书原因
孝感高理 5#建筑（加工中心）	15,911,229.37	产权证书正在办理中
孝感高理孝感产业园新建北门卫及配套工程	635,779.82	产权证书正在办理中
孝感高理 13#厂房 12#水泵房及消防水池	67,344,651.88	产权证书正在办理中
孝感高理 11#厂房	2,963,302.75	产权证书正在办理中
合计	86,854,963.82	

## (6) 固定资产减值情况

年末固定资产未出现减值迹象。

## 16、在建工程

### (1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
华工科技新能源智能装备产业园项目	35,165,728.84		35,165,728.84	12,834,795.86		12,834,795.86
设备安装项目	5,598,760.04		5,598,760.04	6,616,327.50		6,616,327.50
中研院中试基地项目	6,878,127.04		6,878,127.04			
上海生产制造基地厂房装修项目（11 幢、13 幢）	1,992,702.38		1,992,702.38			
下一代超高速光模块研发中心暨超高速光模块生产基地建设项目	1,852,830.16		1,852,830.16			
拼版平台基建工程项目	1,127,439.92		1,127,439.92			
华工科技展厅装修项目	767,787.08		767,787.08			
半导体测试中心改造工程项目	684,387.42		684,387.42	684,387.42		684,387.42
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	336,986.16		336,986.16
华工绵阳地区建设激光加工工艺中心项目	522,099.29		522,099.29			
汽车内饰膜 INS 项目中试基地-基础建设	385,155.96		385,155.96			
ERP 信息化项目建设	368,296.69		368,296.69	681,019.52		681,019.52
10#建筑食堂扩建工程	352,207.61		352,207.61			
汽车内饰膜项目 INS 打样基地改造	313,761.47		313,761.47			
华工图像企业（数字）展厅	254,311.93		254,311.93			
租赁厂房装修工程	246,048.12		246,048.12	246,048.12		246,048.12
量测半导体无尘实验室改造项目	246,000.00		246,000.00			
激光加工国家工程研究中心万级实验室项目	175,489.91		175,489.91			

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
汽车内饰膜 INS 项目中试基地-设计费	146,226.42		146,226.42			
湾流汇人才公寓住房装修项目	111,978.90		111,978.90			
园区绿化设计	72,720.00		72,720.00			
绵阳激光展厅装修	14,644.90		14,644.90			
孝感高理 13#厂房 12#水泵房及消防水池建筑工程				11,649,333.16		11,649,333.16
新技术研究中心项目				1,104,373.42		1,104,373.42
激光精密微纳加工智能装备产业化 1#生产建设厂房				1,042,087.95		1,042,087.95
11#建筑				940,618.87		940,618.87
WMS 系统软件安装项目				645,268.01		645,268.01
PLM 系统服务器及数据库操作系统				627,071.96		627,071.96
智能终端（小站）RHUB 基建项目				522,935.78		522,935.78
华工正源华科园厂区监控系统改造项目				433,962.25		433,962.25
小站自研项目温循区域装饰装修项目				302,752.29		302,752.29
8 号楼 1 楼装修改造工程				268,385.83		268,385.83
网络终端产品线电力增容建设项目				266,972.48		266,972.48
客户接待中心				219,201.81		219,201.81
湖北图像厂房二期项目				122,849.83		122,849.83
工装（资产）管理系统项目开发与实施				98,176.99		98,176.99
蔚来线 MES 系统				52,830.19		52,830.19
11#室内运动馆				28,301.88		28,301.88
合计	58,457,272.04		58,457,272.04	39,724,687.28		39,724,687.28

## (2) 重要的在建工程项目本年变动情况

项目名称	年初余额	本年增加额	本年转入固定资产额	其他减少额	年末余额	本年利息资本化率(%)
孝感高理 13#厂房 12#水泵房及消防水池建筑工程	11,649,333.16	54,612,092.30	66,261,425.46			
华工科技新能源智能装备产业园项目	12,834,795.86	22,330,932.98			35,165,728.84	
中研院中试基地项目		6,878,127.04			6,878,127.04	
合计	24,484,129.02	83,821,152.32	66,261,425.46		42,043,855.88	

(续)：

项目名称	预算数(万元)	资金来源	工程累计投入占预算的比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额
孝感高理 13#厂房 12#水泵房及消防水池建筑工程	6,626.14	自筹	100.00%	已完结		
华工科技新能源智能装备产业园项目	6,722.91	自筹	52.31%	52.31%		
中研院中试基地项目	1,250.00	自筹	55.03%	55.03%		
合计	14,599.05					

## (3) 本年计提在建工程减值准备情况

年末在建工程未出现减值迹象。

**17、使用权资产**

## (1) 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、年初余额	82,319,703.74	82,319,703.74
2、本年增加金额	5,034,067.96	5,034,067.96
3、本年减少金额	29,955,308.64	29,955,308.64
4、年末余额	57,398,463.06	57,398,463.06
二、累计折旧		
1、年初余额	25,815,094.27	25,815,094.27

项目	房屋及建筑物	合计
2、本年增加金额	18,795,942.92	18,795,942.92
(1) 计提	18,795,942.92	18,795,942.92
3、本年减少金额	11,456,693.92	11,456,693.92
4、年末余额	33,154,343.27	33,154,343.27
三、减值准备		
四、账面价值		
1、年末账面价值	24,244,119.79	24,244,119.79
2、年初账面价值	56,504,609.47	56,504,609.47

## (2) 使用权资产减值测试情况

年末使用权资产未出现减值迹象。

**18、无形资产**

## (1) 无形资产情况

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. 年 初 余 额	141,939,580.00	35,996,939.26	469,385,509.86	485,796.82	40,398,768.87	688,206,594.81
2. 本 年 增 加 金 额	102,903,563.16	21,979,054.96	32,967,889.23		7,699,880.79	165,550,388.14
(1) 外 购	102,903,563.16		427,350.45		7,699,880.79	111,030,794.40
(2) 内 部 研 发 转 入		21,979,054.96	32,540,538.78			54,519,593.74
3. 本 年 减 少 金 额						
(1) 本 年 处 置						
4. 年 末 余 额	244,843,143.16	57,975,994.22	502,353,399.09	485,796.82	48,098,649.66	853,756,982.95

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	知识产权	软件	合计
末 余 额						
二、 累 计 摊 销						
1. 年 初 余 额	26,470,469.44	6,394,488.29	362,029,643.39	256,745.12	18,606,415.01	413,757,761.25
2. 本 年 增 加 金 额	3,415,891.22	4,115,907.74	43,332,515.41	229,051.70	7,152,620.82	58,245,986.89
(1) 摊 销	3,415,891.22	4,115,907.74	43,332,515.41	229,051.70	7,152,620.82	58,245,986.89
3. 本 年 减 少 金 额						
(1) 本 年 处 置						
4. 年 末 余 额	29,886,360.66	10,510,396.03	405,362,158.80	485,796.82	25,759,035.83	472,003,748.14
三、 减 值 准 备						
1. 年 初 余 额			6,679,464.16			6,679,464.16
2. 本 年 增 加 金 额						
(1) 计 提						
3. 本 年 减 少 金 额						
4. 年 末 余 额			6,679,464.16			6,679,464.16
四、 账 面 价 值						

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	知识产权	软件	合计
1. 年末账面价值	214,956,782.50	47,465,598.19	90,311,776.13		22,339,613.83	375,073,770.65
2. 年初账面价值	115,469,110.56	29,602,450.97	100,676,402.31	229,051.70	21,792,353.86	267,769,369.40

注：本年末通过本集团内部研究开发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 28.84%。

## (2) 无形资产减值测试情况

除期末已计提减值准备的无形资产外，本年末无形资产无其他减值迹象。

## 19、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	
光电设备产品研发项目	32,144,359.20	5,542,938.56	32,540,538.78		5,146,758.98
激光器及设备系列项目开发	7,386,185.04	15,339,419.42	8,614,817.97		14,110,786.49
激光防伪系列产品项目开发	6,934,055.32	12,353,312.96	13,364,236.99		5,923,131.29
合计	46,464,599.56	33,235,670.94	54,519,593.74		25,180,676.76

## 20、长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
房屋建筑装修支出	50,908,694.16	5,687,541.38	19,636,816.10		36,959,419.44
合计	50,908,694.16	5,687,541.38	19,636,816.10		36,959,419.44

## 21、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵消的递延所得税资产明细

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	544,820,141.03	87,437,615.05	503,284,618.83	83,321,131.48

预计成本、费用	11,907,675.38	1,786,151.31		
无形资产摊销与税法差异	57,071,866.26	8,560,779.94	47,630,084.62	7,144,512.69
内部交易未实现利润	22,001,022.33	3,300,153.35	21,402,763.00	3,210,414.45
递延收益	195,445,146.12	29,581,771.92	215,261,365.15	32,314,204.78
可抵扣亏损	184,907,514.93	27,736,127.24		
交易性金融资产公允价值变动	984,239.68	147,635.95	21,142.08	3,171.31
租赁负债	25,418,273.11	4,234,409.92	56,028,387.13	10,520,910.97
预计负债	23,782,725.36	3,696,664.01		
合计	1,066,338,604.20	166,481,308.69	843,628,360.81	136,514,345.68

## (2) 未经抵消的递延所得税负债明细

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	68,187,439.28	17,046,859.82	10,407,146.68	2,584,473.26
长期股权投资核算方式转换收益	73,970,373.03	11,095,555.95	73,970,373.03	11,095,555.95
权益法核算合伙企业	67,765,306.08	16,941,326.52	160,950,873.00	40,237,718.25
固定资产折旧一次性税前扣除	66,106,611.68	9,915,991.76	73,471,188.41	11,020,678.27
使用权资产	24,244,119.79	4,027,816.73	56,504,609.47	10,653,845.30
合计	300,273,849.86	59,027,550.78	375,304,190.59	75,592,271.03

## (3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
资产减值准备	18,833,698.06	18,048,150.49
预计成本、费用	104,045,923.71	
可抵扣亏损	467,873,520.33	453,429,947.85
合计	590,753,142.10	471,478,098.34



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 18,833,698.06 元、可抵扣亏损 467,873,520.33 元及预计成本、费用 104,045,923.71 元没有确认递延所得税资产。

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末余额	年初余额	备注
2023 年		25,163,534.79	
2024 年	20,667,128.56	22,514,745.81	
2025 年	16,395,997.31	13,556,807.83	
2026 年	23,714,125.72	26,729,898.60	
2027 年	41,858,778.98	55,948,801.31	
2028 年	64,839,384.45	65,591,392.20	
2029 年	17,237,209.90	16,269,317.99	
2030 年	25,382,678.70	32,375,578.69	
2031 年	68,170,591.37	100,030,208.47	
2032 年	102,388,129.35	95,249,662.16	
2033 年	87,219,495.99		
合计	467,873,520.33	453,429,947.85	

22、其他非流动资产

项目	年末余额	年初余额
预付设备款及工程款	16,172,202.32	54,802,480.94
定期存款及利息	1,000,000,000.00	2,060,213,698.63
项目投资款	11,433,962.00	8,603,773.40
1 年以上质保金	1,069,180.00	6,282,130.33
合计	1,028,675,344.32	2,129,902,083.30

23、所有权或使用权受限资产

项目	年末				年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币	179,249,878.38	179,249,878.38	履约保	受	146,351,642.89	146,351,642.89	履约保	受

项目	年末				年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
资金			证金或 票据保 证金	限			证金或 票据保 证金	限
应收 票据	124,265,763.65	124,265,763.65	质押	受 限	133,177,705.40	133,177,705.40	质押	受 限
应收 款项 融资	310,009,864.10	310,009,864.10	质押	受 限	491,213,485.46	491,213,485.46	质押	受 限
应收 账款	20,420,395.01	20,420,395.01	质押	受 限	47,902,023.32	47,902,023.32	质押	受 限
合计	633,945,901.14	633,945,901.14			818,644,857.07	818,644,857.07		

## 24、短期借款

### (1) 短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
保证借款	850,000.00	80,000,000.00
信用借款	10,000,000.00	639,352,437.25
商业承兑票据及财务公司票据贴现	38,185,300.51	
信用证贴现		20,000,000.00
合计	49,035,300.51	739,352,437.25

(2) 期末无已逾期未偿还的短期借款。

## 25、交易性金融负债

项目	年末余额	年初余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	351,775.00		——
其中：衍生金融负债	351,775.00		——
合计	351,775.00		——

## 26、应付票据

种类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	589,166,998.11	330,123,203.12
银行承兑汇票	1,034,454,417.35	1,141,022,505.33

合计	1,623,621,415.46	1,471,145,708.45
----	------------------	------------------

注：本年末无已到期未支付的应付票据。

## 27、应付账款

### (1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
1年以内（含1年）	2,232,669,872.20	2,518,155,205.72
1年至2年（含2年）	205,726,951.02	44,041,298.55
2年至3年（含3年）	17,167,938.62	29,710,055.23
3年以上	70,644,196.32	50,784,560.45
合计	2,526,208,958.16	2,642,691,119.95

### (2) 账龄超过1年的重要应付账款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
第一名	27,948,230.10	未结算
第二名	15,047,372.24	未结算
第三名	10,550,029.47	未结算
第四名	8,190,712.17	未结算
第五名	6,979,940.09	未结算
合计	68,716,284.07	——

## 28、合同负债

### (1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
预收货款	467,636,887.51	531,208,196.39
减：计入其他流动负债（附注六、33）	20,396,979.79	55,483,969.74
合计	447,239,907.72	475,724,226.65

## 29、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	276,526,600.41	1,404,666,460.69	1,355,206,422.34	325,986,638.76
二、离职后福利	166,743.49	75,087,872.96	71,242,490.71	4,012,125.74

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
-设定提存计划				
合计	276,693,343.90	1,479,754,333.65	1,426,448,913.05	329,998,764.50

## (2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	270,600,652.90	1,299,422,998.68	1,250,157,537.69	319,866,113.89
2、职工福利费		44,392,833.96	44,392,833.96	-
3、社会保险费	506,886.42	36,442,029.16	36,105,473.69	843,441.89
其中：医疗保险费	262,611.29	34,087,081.61	33,547,184.90	802,508.00
工伤保险费	22,914.72	1,828,246.68	1,812,953.35	38,208.05
生育保险费	221,360.41	526,700.87	745,335.44	2,725.84
4、住房公积金	223,596.00	21,696,786.38	21,028,798.25	891,584.13
5、工会经费和职工教育经费	5,195,465.09	2,711,812.51	3,521,778.75	4,385,498.85
合计	276,526,600.41	1,404,666,460.69	1,355,206,422.34	325,986,638.76

## (3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	165,242.11	71,974,088.11	68,293,157.60	3,846,172.62
2、失业保险费	1,501.38	3,113,784.85	2,949,333.11	165,953.12
合计	166,743.49	75,087,872.96	71,242,490.71	4,012,125.74

注：公司根据《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》计提 2023 年度专项奖励 108,095,911.11 元，专项奖励计提情况经过专业机构专项审计。

## 30、应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	29,939,465.99	102,912,037.68
企业所得税	64,640,478.84	47,960,185.50
个人所得税	14,350,017.72	2,603,397.75
城市维护建设税	3,307,515.30	6,938,200.74

项目	年末余额	年初余额
教育费附加	1,358,186.75	2,621,649.81
房产税	3,339,244.68	2,641,656.69
土地使用税	491,633.68	379,277.99
地方教育附加	737,700.09	1,665,455.71
价格调节基金		105,817.79
印花税	1,081,244.43	1,160,867.97
堤防维护费		495,810.83
环保税	10,000.74	9,910.68
合计	119,255,488.22	169,494,269.14

**31、其他应付款**

项目	年末余额	年初余额
应付股利	172,008.09	172,008.09
其他应付款	104,086,255.72	113,168,161.85
合计	104,258,263.81	113,340,169.94

**(1) 应付股利**

项目	年末余额	年初余额
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按款项性质列示**

项目	年末余额	年初余额
保证金	7,732,005.00	4,439,972.78
往来单位款	34,446,608.13	53,454,506.49
其他	61,907,642.59	55,273,682.58
合计	104,086,255.72	113,168,161.85

**32、一年内到期的非流动负债**

项 目	年末余额	年初余额
1年内到期的担保借款	96,000,000.00	200,693,154.74
1年内到期的信用借款	44,800,000.00	511,900,000.00
1年内到期的租赁负债（附注六、35）	12,664,436.38	18,509,759.34
合 计	153,464,436.38	731,102,914.08

**33、其他流动负债**

项 目	年末余额	年初余额
待转销项税额	20,396,979.79	55,483,969.74
尚未终止确认的商业承兑汇票	33,703,793.38	11,428,724.39
尚未终止确认的应收债权凭证以及财务公司票据	17,759,339.82	28,810,721.82
合 计	71,860,112.99	95,723,415.95

**34、长期借款**

项 目	年末余额	年初余额
信用借款	1,891,024,242.00	836,515,513.44
担保借款	623,000,000.00	660,000,000.00
合 计	2,514,024,242.00	1,496,515,513.44

其中，担保借款明细情况：

单位：元

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
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	147,000,000.00	华工科技产业股份有限公司
武汉正源光子技术有限公司	国家开发银行	2022/5/27	2025/5/27	LPR1Y-104BP	180,000,000.00	华工科技产业股份有限公司
武汉正源光子技术有限公司	国家开发银行	2023/1/18	2025/1/16	LPR1Y-125BP	5,000,000.00	华工科技产业股份有限公司

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
武汉正源光子技术有限公司	国家开发银行	2023/1/18	2025/7/16	LPR1Y-125BP	5,000,000.00	华工科技产业股份有限公司
武汉正源光子技术有限公司	国家开发银行	2023/1/18	2026/1/18	LPR1Y-125BP	86,000,000.00	华工科技产业股份有限公司
武汉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	华工科技产业股份有限公司

注：本年集团无因逾期借款获得展期形成的长期借款。

### 35、租赁负债

项目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	本年利息	其他		
租赁付款额	59,802,308.95	4,297,458.03		-17,939,700.42	19,449,166.02	26,710,900.54
减：未确认融资费用	3,773,921.82	200,355.29		-690,911.87	1,990,737.81	1,292,627.43
减：一年内到期的租赁负债（附注六、32）	18,509,759.34					12,664,436.38
合计	37,518,627.79	—		—	—	12,753,836.73

注：本年增加中租赁付款额其他、未确认融资费用其他主要为合同未到期提前终止确认的租赁。

### 36、预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
产品质量保证	23,782,725.36		—
合计	23,782,725.36		—

### 37、递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	215,261,365.15	24,458,913.82	44,275,132.85	195,445,146.12	—
合计	215,261,365.15	24,458,913.82	44,275,132.85	195,445,146.12	

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	3,650,000.00	17,800,000.00	3,773,584.92		17,676,415.08
技术研发与创新专项补贴	18,404,000.00	250,000.00	12,000,000.00		6,654,000.00
小计	22,054,000.00	18,050,000.00	15,773,584.92		24,330,415.08
<b>二、与资产相关的政府补助</b>					
产业升级与发展专项补贴	89,643,407.88		16,744,500.23		72,898,907.65
技术研发与创新专项补贴	103,563,957.27	6,408,913.82	11,757,047.70		98,215,823.39
小计	193,207,365.15	6,408,913.82	28,501,547.93		171,114,731.04
合计	215,261,365.15	24,458,913.82	44,275,132.85		195,445,146.12

**38、股本**

项目	年初余额	本报告期变动增减(+,-)					年末余额
		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

**39、资本公积**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	2,577,890,271.18		7,188,547.10	2,570,701,724.08
其他资本公积	107,771,181.16	20,711,057.76		128,482,238.92
合计	2,685,661,452.34	20,711,057.76	7,188,547.10	2,699,183,963.00

注 1：本年资本公积-股本溢价减少 7,188,547.10 元，主要系上海华工艾马尔新材料有限公司小股东金哲退出导致股本溢价减少 4,933,457.85 元，武汉华工激光工程有限责任公司收购深圳华工量测工程技术有限公司小股东 20%股权股本溢价减少 2,255,089.25 元；本年其他资本公积新增 20,711,057.76 元，主要系其中采用权益法核算的参股公司增加其他资本公积 17,357.76 元，本年股份支付增加其他资本公积 20,693,700.00 元。

**40、其他综合收益**



项目	年初余额	本年发生金额					年末余额
		本年所得税前发生额	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	12,103,763.96	3,533.01				-105,782.37	109,315.38
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	7,820.76	-204,784.32				-204,784.32	-196,963.56
外币财务报表折算差额	12,095,943.20	208,317.33				99,001.95	109,315.38
其他综合收益合计	12,103,763.96	3,533.01				-105,782.37	109,315.38

#### 41、盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	148,336,561.53			148,336,561.53
合计	148,336,561.53			148,336,561.53

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。

#### 42、未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年年末未分配利润	4,385,954,017.63	3,565,421,491.92
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-141,267.24	
调整后年初未分配利润	4,385,812,750.39	3,565,421,491.92
加：本年归属于母公司股东的净利润	1,006,897,166.90	905,942,377.81
减：提取法定盈余公积		5,265,288.61

项目	本年	上年
应付普通股股利	100,550,270.70	80,440,216.56
其他	13,900.34	154,385.83
年末未分配利润	5,292,173,546.93	4,385,812,750.39

注：其他为处置其他权益工具投资利得。

#### 43、营业收入和营业成本

##### (1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,616,850,579.31	7,331,511,325.62	11,767,911,556.41	9,506,231,067.06
其他业务	591,423,461.66	517,216,127.39	243,117,289.36	203,242,047.13
合计	10,208,274,040.97	7,848,727,453.01	12,011,028,845.77	9,709,473,114.19

##### (2) 年度内确认营业收入金额前五名的客户信息：

单位：元

客户名称	营业收入	占本年营业收入比例（%）
第一名	1,758,027,382.09	17.22
第二名	424,743,266.78	4.16
第三名	298,223,217.26	2.92
第四名	286,134,198.59	2.80
第五名	249,810,360.55	2.45
合计	3,016,938,425.27	29.55

#### 44、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	18,424,398.80	23,633,278.48
教育费附加	8,147,964.08	10,123,905.42
地方教育附加	5,418,740.22	6,758,818.48
房产税	10,628,551.90	9,122,554.39
土地使用税	1,576,083.37	515,947.11
印花税	6,646,923.42	9,945,144.70

项目	本年发生额	上年发生额
车船税	45,496.32	44,481.32
环保税	40,964.28	41,789.93
其他税金	7,313.81	
合计	50,936,436.20	60,185,919.83

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

#### 45、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工费用	234,806,628.16	280,965,805.92
运输保险费	2,237,939.55	5,236,071.47
差旅费	52,036,051.68	48,765,091.50
广告及业务宣传费	29,778,323.42	35,735,129.54
业务招待费	29,614,624.24	44,504,304.44
办公费	4,617,630.99	7,865,075.97
调试及维修费	77,713,077.68	70,361,440.29
中介咨询费	65,245,617.84	56,366,894.55
租赁费	20,537,063.92	20,091,711.43
车辆使用费	8,323,045.03	7,309,447.78
办事处费用	928,310.30	1,328,556.45
维修材料	2,266,350.46	1,589,828.79
使用权资产折旧费	1,543,691.87	1,353,531.29
其他	22,950,721.47	26,180,497.42
合计	552,599,076.61	607,653,386.84

#### 46、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工费用	258,578,124.39	238,901,729.13
中介机构费用	7,185,818.02	18,547,038.80
折旧费	26,559,583.82	31,798,025.18
无形资产摊销	29,299,199.80	29,053,864.16

项目	本年发生额	上年发生额
车辆使用费	4,320,958.90	3,969,378.93
办公费	12,699,560.11	13,957,191.54
差旅费	5,570,422.00	6,930,931.84
电话通讯费	1,106,997.98	1,666,238.95
水电费	5,700,122.31	8,826,263.39
房屋租赁费	3,147,598.49	8,122,637.91
修理费	7,903,312.45	5,237,676.24
招待费	7,742,102.94	7,530,051.31
使用权资产折旧费	2,578,031.34	5,008,015.41
股份支付	20,693,700.00	20,693,700.00
其他费用	19,249,462.94	25,377,499.38
合计	412,334,995.49	425,620,242.17

**47、研发费用**

项目	本年发生额	上年发生额
人工费用	429,684,030.36	331,595,342.85
材料费	176,206,720.22	121,735,776.66
折旧费	27,170,121.61	27,822,035.82
无形资产摊销费	27,064,627.17	22,421,862.93
委外开发费	7,630,542.26	5,518,098.19
差旅费	10,278,398.93	4,594,950.53
测试费	25,378,362.33	18,044,340.87
水电费	6,513,043.98	6,451,172.17
使用权资产折旧费	1,148,665.04	1,233,718.15
技术咨询服务费	6,595,392.00	3,822,337.30
其他费用	31,887,326.84	22,416,425.25
合计	749,557,230.74	565,656,060.72

**48、财务费用**

项目	本年发生额	上年发生额
----	-------	-------

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	93,117,764.12	74,324,627.22
减：利息收入	194,529,092.15	150,807,337.68
汇兑损益	-8,079,105.14	-12,641,124.28
手续费	2,626,081.14	3,241,339.53
合计	-106,864,352.03	-85,882,495.21

#### 49、其他收益

##### (1) 其他收益分类情况

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
与日常活动相关的政府补助	181,920,317.63	119,547,212.91	130,057,358.93
代扣个人所得税手续费返回	890,083.19	613,157.43	890,083.19
增值税加计抵扣	60,000,219.03		
债务重组	2,039,010.46		2,039,010.46
其他		776,337.79	
合计	244,849,630.31	120,936,708.13	132,986,452.58

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，详见附注十、政府补助。

#### 50、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	134,832,635.23	127,823,657.39
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,042,248.64	102,112,447.07
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	80,202,979.88	
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	197,170.00	322,440.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	18,958,435.12	7,002,159.88
债务重组的投资收益		3,725,312.67
票据贴现利息支出	-137,056.85	
衍生金融工具产生的投资收益	-4,986,156.00	-1,382,753.30
合计	228,025,758.74	239,603,263.71

注 1：本年处置长期股权投资产生的投资收益-1,042,248.64 元为处置深圳市艾贝特电子

科技有限公司产生的投资收益；

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 80,202,979.88 元，为全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司持有的武汉超擎数智科技有限公司股权被动稀释至丧失重大影响产生的投资收益；

注 3：本年交易性金融资产持有期间取得的投资收益 197,170.00 元，系本年持有的易点天下网络科技股份有限公司、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的分红款；

注 4：本年处置交易性金融资产取得的投资收益 18,958,435.12 元，系全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司出售持有路德环境科技股份有限公司、易点天下网络科技股份有限公司、长芯盛智连（深圳）科技有限公司、河北润农节水科技股份有限公司股权取得的投资收益，以及全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司出售湖北千瑞达智能装备有限公司的股权产生的投资收益；

注 5：本年衍生金融工具产生的投资收益-4,986,156.00 元，系全资子公司武汉华工国际发展有限公司与孝感华工高理电子有限公司本年远期结售汇交割产生的投资损失。

#### 51、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产	-1,517,338.13	5,885,276.47
交易性金融负债	-351,775.00	
合计	-1,869,113.13	5,885,276.47

#### 52、信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据减值损失（损失以“-”号填列）	-175,108.77	697,503.00
应收账款减值损失（损失以“-”号填列）	-43,281,409.19	-23,396,947.84
其他应收款坏账损失（损失以“-”号填列）	-2,385,857.83	-6,433,696.14
合计	-45,842,375.79	-29,133,140.98

#### 53、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失（损失以“-”号填列）	-30,621,499.65	-41,960,393.75
合同资产减值损失（损失以“-”号填列）	11,934,588.86	-18,474,295.62

项目	本年发生额	上年发生额
其他非流动资产减值损失（损失以“-”号填列）	106,386.74	1,404,177.06
合计	-18,580,524.05	-59,030,512.31

**54、资产处置收益**

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
处置非流动资产的利得（损失“-”）	804,571.55	-192,508.22	804,571.55
合计	804,571.55	-192,508.22	804,571.55

**55、营业外收入**

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	34,642.61	14,568.32	34,642.61
其中：固定资产	34,642.61	14,568.32	34,642.61
其他	2,431,655.30	4,465,082.37	2,431,655.30
合计	2,466,297.91	4,479,650.69	2,466,297.91

注：其他本年发生额 2,431,655.30 元，主要系公司收到供应商赔偿款及无法支付的应付款。

**56、营业外支出**

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	484,382.07	75,408.86	484,382.07
其中：固定资产	484,382.07	75,408.86	484,382.07
对外捐赠支出	214,000.00	370,000.00	214,000.00
其他	5,535,568.34	1,238,269.59	5,535,568.34
合计	6,233,950.41	1,683,678.45	6,233,950.41

注：其他本年发生额 5,535,568.34 元，主要系公司违约赔偿支出款。

**57、所得税费用****(1) 所得税费用表**

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	152,545,795.75	72,553,048.36
递延所得税费用	-46,531,683.26	46,201,128.45

合计	106,014,112.49	118,754,176.81
<b>(2) 会计利润与所得税费用调整过程</b>		
项目	本年发生额	
利润总额	1,104,603,496.08	
按法定/适用税率计算的所得税费用	165,690,524.41	
子公司适用不同税率的影响	18,150,783.53	
调整以前期间所得税的影响	-1,414,595.69	
非应税收入的影响	-14,381,970.33	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,074,856.52	
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	-	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-19,036,915.58	
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	37,670,514.81	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	1,423,949.46	
所得税减免优惠的影响	-1,058,061.65	
研发费加计扣除的影响	-95,499,132.58	
残疾人工资加计扣除的影响	-605,840.41	
所得税费用	106,014,112.49	

**58、其他综合收益**

详见附注六、40。

**59、现金流量表项目****(1) 与经营活动有关的现金****①收到其他与经营活动有关的现金**

项目	本年发生额	上年发生额
收到的其他与经营活动有关的现金	355,872,497.67	314,203,263.96
其中：收到政府补助款	104,493,369.07	82,982,094.45
收到的其他款项	251,379,128.60	231,221,169.51

**②支付其他与经营活动有关的现金**

项目	本年发生额	上年发生额
支付的其他与经营活动有关的现金	533,425,656.59	635,152,582.75



项目	本年发生额	上年发生额
其中：支付的其他款项及各种费用	533,425,656.59	635,152,582.75

## (2) 与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	本年发生额	上年发生额
收武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）分配款	234,526,586.51	10,330,247.43
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	
收处置武汉协和质子重离子医疗管理有限公司股权款		15,154,385.83
收处置帝盟科技股权款		12,100,000.00
收处置四衡商务股权款		26,684,931.51
合计	333,009,648.97	64,269,564.77

## ②支付的重要的投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
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	
支付广东国华新材料科技股份有限公司投资款		10,000,000.00
合计	20,000,000.00	10,000,000.00

## ③支付其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付其他与投资活动有关的现金	6,710,556.00	1,001,382,753.30
其中：定期存单		1,000,000,000.00

## (3) 与筹资活动有关的现金

## ①支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付其他与筹资活动有关的现金	23,949,495.45	32,222,318.23
其中：支付租赁负债款项	19,449,166.02	32,222,318.23

## 60、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	998,589,383.59	890,433,499.46
加：资产减值准备	18,580,524.05	59,030,512.31
信用减值损失	45,842,375.79	29,133,140.98
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	153,636,844.02	160,796,214.09
无形资产摊销	58,245,986.89	53,500,718.01
使用权资产折旧	18,795,942.92	16,772,814.34
长期待摊费用摊销	19,636,816.10	25,530,590.93
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）	-804,571.55	192,508.22
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	449,739.46	60,840.54
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	1,869,113.13	-5,885,276.47
财务费用（收益以“－”号填列）	88,690,280.19	61,683,502.94
投资损失（收益以“－”号填列）	-228,162,815.59	-239,603,263.71
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-29,966,963.01	-11,293,683.36
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-16,564,720.25	57,683,949.58
存货的减少（增加以“－”号填列）	450,329,672.01	-342,358,608.39
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-214,925,949.68	-1,304,442,505.53
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	95,004,633.52	1,107,285,456.24
其他	18,654,689.54	20,693,700.00
经营活动产生的现金流量净额	1,477,900,981.13	579,214,110.18
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的年末余额	4,176,371,922.28	3,209,618,607.53

补充资料	本年金额	上年金额
减：现金的年初余额	3,209,618,607.53	3,108,552,007.14
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	966,753,314.75	101,066,600.39

(2) 本年收到的处置子公司的现金净额

本年无处置子公司的现金流量。

(3) 现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	4,176,371,922.28	3,209,618,607.53
其中：库存现金	102,744.80	83,399.75
可随时用于支付的银行存款	4,171,575,894.01	3,209,531,904.83
可随时用于支付的其他货币资金	4,693,283.47	3,302.95

注：现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

## 61、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	3,668,215.20	7.0827	25,980,867.80
欧元	674,506.84	7.8592	5,301,084.16
澳元	2,360,989.34	4.8484	11,447,020.72
韩元	1,484,628,054.00	0.0055	8,186,083.23
越南盾	11,306,415,001.00	0.0003	3,309,646.68
港币	243,235.34	0.90622	220,424.73
卢布	2,500.00	0.0803	200.67
泰铢	15,000.00	0.2074	3,111.00
应收账款			
其中：美元	47,016,349.00	7.0827	333,002,695.06
欧元	1,223,501.97	7.8592	9,615,746.68

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
澳元	4,591,980.71	4.8484	22,263,759.27
港币	14,061,593.91	0.9062	12,742,616.40
韩元	260,570,000.00	0.0055	1,433,135.00
越南盾	1,085,457,000.00	0.0003	325,637.10
应付账款			
其中：美元	1,177,102.50	7.0827	8,337,063.88
澳元	6,492,028.03	4.8484	31,475,948.70
欧元	15,147.52	7.8592	119,047.39
港币	7,317,808.94	0.9062	6,631,398.46
长期借款			
其中：澳元	5,000.00	4.8484	24,242.00

## 62、租赁

### (1) 本集团作为承租人

①本年度简化处理的短期租赁费用为 25,129,045.02 元；简化处理的低价值资产租赁费用为 382,482.98 元；与租赁相关的现金流出总额为 44,960,694.02 元。

### (2) 本集团作为出租人

#### 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）	31,124,426.91	
合计	31,124,426.91	

#### ②融资租赁

本年本集团无融资租赁。

#### ③未来五年未折现租赁收款额

期间	每年未折现租赁收款额	
	年末金额	年初金额
第一年	10,509,776.31	31,124,426.91

第二年	7,382,369.90	10,509,776.31
第三年	5,980,137.34	7,382,369.90
第四年	953,044.16	5,980,137.34
第五年	801,502.91	953,044.16
合 计	25,626,830.62	55,949,754.62

## 七、 研发支出

### 1、按费用性质列示

项 目	本年发生额	上年发生额
人工费用	437,943,989.90	334,104,275.78
材料费	199,515,225.01	161,448,863.27
折旧费	27,524,086.10	28,130,522.99
无形资产摊销费	27,064,627.17	22,421,862.93
委外开发费	7,630,542.26	5,518,098.19
差旅费	10,613,285.90	4,683,601.79
测试费	25,413,354.79	18,069,390.63
水电费	6,614,303.09	6,457,445.92
使用权资产折旧费	1,250,215.78	1,233,718.15
技术咨询服务费	6,613,009.23	3,822,337.30
其他费用	32,610,262.45	22,561,879.28
合 计	782,792,901.68	608,451,996.23
其中：费用化研发支出	749,557,230.74	565,656,060.72
资本化研发支出	33,235,670.94	42,795,935.51

### 2、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	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
光电设备产品研发项目	32,144,359.20	5,542,938.56		32,540,538.78		5,146,758.98
激光器及设备系列项目	7,386,185.04	15,339,419.42		8,614,817.97		14,110,786.49

项 目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
激光防伪系列产品项目	6,934,055.32	12,353,312.96		13,364,236.99		5,923,131.29
合 计	46,464,599.56	33,235,670.94		54,519,593.74		25,180,676.76

## 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
激光器及设备系列项目开发	研发试制阶段	2025年12月	形成新产品、新技术	2022年9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
笔电外观效果的研究与开发	研发试制阶段	2024年12月	形成新产品、新技术	2022年9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
全息烫印模内装饰件的研究与开发	研发试制阶段	2024年12月	形成新产品、新技术	2022年9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

## ② 开发支出减值准备

本年开发支出没有出现减值迹象。

## 八、 合并范围的变更

## (1) 新设主体

名称	新纳入合并范围的时间
青岛华工艾马尔新材料有限公司	2023年5月
武汉新瑞创科光电有限公司	2023年6月
绵阳华工激光科技有限公司	2023年7月
十堰华工激光智能装备有限公司	2023年9月

## (2) 处置子公司

本年无处置子公司。

## 九、 在其他主体中的权益

## 1、 在子公司中的权益

## (1) 本集团的构成

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	武汉东湖新技术开发区未来二路66号(自贸区武汉片区)	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	武汉东湖新技术开发区华中科技大学科技园正源光子产业园	工业生产	100		100	设立
HG-FARLEYLAS ERLABCO.PTYLTD	澳大利亚	47-51ExportDriveBrooklyn VICTORIA3025	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	东湖高新技术开发区华中科技大学科技园激光产业园	工业生产		100	100	设立
武汉华工国际发展有限公司	湖北武汉	武汉东湖新技术开发区未来二路66号四号楼四楼(自贸区武汉片区)	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	东湖高新技术开发区华中科技大学科技园	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	武汉东湖开发区华工科技园内	工业生产	100		100	设立
孝感华工高理电子有限公司	湖北孝感	湖北省孝感市孝汉大道1号华工科技孝感产业园	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	湖北省鄂州市葛店开发区创业大道西侧A区	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	湖北荆门高新区·掇刀区天乐路1号	工业生产		100	100	设立
武汉华工科技投资管理有限 公司	湖北武汉	武汉市东湖新技术开发区华工科技园内1幢2楼A区	投资开发	100		100	设立
深圳华工新能源装备有限公 司	深圳	深圳市龙岗区龙城街道中心城清林西路与黄阁北路交汇处龙岗天安数	工业生产		100	100	设立

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		
司		码新园三号厂房 A 座 10 层 A1002 号房					
河北华工森茂特激光科技有限公司	河北 沧州	沧州市运河区运河园区 内渤海路南侧 1 号厂房	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	武汉市东湖开发区华工 科技园三路（图像公 司）科研楼	工业生 产		60	60	设立
HGSurmountInternationalCorporation	美国	8700COMMERCEPARK DRSUITE116HOUSTO NTX77036	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	深圳市龙岗区龙城街道 黄阁坑社区黄阁北路 449 号龙岗天安数码创 新园 3 号厂房 A1002	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	东湖高新开发区华中科 技大学科技园	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	湖北省孝感市孝汉大道 银湖科技园 54、56、 58、60、62 号厂房	工业生 产		100	100	设立
HGLASERCO.,LTD	美国	1920AnheimAve, CostaM esa, StateofCalifornia, the UnitedStatesofAmerica	工业生 产		100	100	设立
江苏华工激光科技有限公司	江苏 宿城	江苏宿城经济开发区勇 进路北侧	工业生 产		100	100	设立
武汉华工医疗科技有限公司	湖北 武汉	武汉东湖新技术开发区 华工科技园 1 幢 5 层	研究和 试验发 展		100	100	设立
成都华工激光科技有限公司	成都 市	四川省成都市青羊区光 华南三路 89 号附 305 号 1 栋 3 层 306 号	工业生 产		100	100	设立
苏州华工自动化技术有限公司	苏州 市	苏州工业园区创投工业 坊 27 号厂房	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	武汉市东湖新技术开发 区华工科技园 1 幢 1 层	信息传 输、软		62.69	62.69	设立



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		
		105室	件和信息技术服务业				
武汉华工物联科技有限公司	湖北武汉	武汉市东湖新技术开发区华工科技园内正源光子产业园1幢1层104室	信息传输、软件和信息技术服务业		80.4	80.4	非同一控制企业合并
江苏华工蓝天智能科技有限公司	江苏宿迁	宿迁市宿城经济开发区勇进路8号激光产业园A8栋	工业生产		70	70	设立
HGGENUINE USACO.,LTD	美国	2025GatewayPlace,Suite 128SanJose,California95110	销售		100	100	设立
浙江华工赛百数据系统有限公司	浙江宁波	浙江省宁波市江北区江北大道1228号4幢	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	武汉东湖新技术开发区华中科技大学科技园三路(激光)主楼101号	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	深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区黄阁北路449号龙岗天安数码创新园三号厂房A1002	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	山东省济南市高新区机场路7617号西楼218-02-19室	计算机、通信和其他电子设备制造业		100	100	设立
上海华工艾马尔新材料有限公司	上海	上海市嘉定工业区兴贤路599号3幢1层B区、11幢	有色金属冶炼和压延加工业		100	100	设立
武汉华工瑞源科技创业投资有限公司	武汉	武汉东湖新技术开发区华工科技园内1幢2楼A-1区	资本市场服务		100	100	设立
武汉润鑫达投资合伙企业	武汉	武汉东湖新技术开发区华工科技园内1幢2楼	商务服务业		50	50	设立

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		
(有限合伙)		A-2区					
湖北华工新能源装备有限公司	湖北荆门	荆门市掇刀区天乐路1号华工科技新能源装备产业园	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	山东省临沂市经济开发区芝麻墩街道昆明路与珠海路交汇处临沂激光科技产业园1号楼	通用设备制造业		100	100	设立
武汉华工正源终端有限公司	武汉	武汉东湖新技术开发区佛祖岭街道佛祖岭四路50号LED智能照明产业园101号厂房1层	计算机、通信和其他电子设备制造业		100	100	设立
华工激光韩国株式会社	韩国	韩国京畿道始兴市恩溪南路32,906号知识产业中心	销售		100	100	设立
华工激光越南有限责任公司	越南	越南北宁省北宁市武强区地图90号165号	销售		100	100	设立
华正国际贸易有限公司	香港	香港中士丹利街50信场七楼C室	销售		100	100	设立
青岛华工艾马尔新材料有限公司	山东青岛	山东省青岛市即墨区康泉三路18号	有色金属冶炼和压延加工业		100	100	设立
武汉新瑞创科光电有限公司	湖北武汉	武汉东湖新技术开发区关东街道华工科技园内2栋101室	计算机、通信和其他电子设备制造业		100	100	设立
绵阳华工激光科技有限公司	四川绵阳	四川省绵阳市游仙区中国科技城游仙军民融合产业园创新中心(一号楼)501房间	专业技术服务		100	100	设立
十堰华工激光智能装备有限	湖北十堰	湖北省十堰市张湾区张湾工业新区彩虹路36	工业生产		100	100	设立

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		
公司		号 1-101					

注 1：2023 年 2 月武汉华工激光工程有限责任公司机电分公司于鄂州市市场监督管理局葛店分局办理了注销登记。

注 2：2023 年 2 月武汉华工激光工程有限责任公司成立全资子公司绵阳华工激光科技有限公司，注册资本 1,000 万元，截至年末已全部实缴出资。

注 3：2023 年 9 月华工法利莱切焊系统工程有限公司成立全资子公司十堰华工激光智能装备有限公司，认缴注册资本 5,000 万元，截至年末未收到出资款。

注 4：2023 年 5 月上海华工艾马尔新材料有限公司成立注册全资子公司青岛华工艾马尔新材料有限公司，注册资本 2,000 万元，截至年末已实缴 400 万元。

注 5：2022 年 9 月武汉华工正源光子技术有限公司成立注册全资子公司武汉新瑞创科光电有限公司，注册资本 6,000 万元，截至 2023 年 12 月 31 日已实缴 6,000 万元。

注 6：2023 年 6 月武汉华工激光工程有限责任公司完成深圳华工量测工程技术有限公司小股东 20% 股权（武汉群诚义科技合伙企业 10%，武汉群诚达科技合伙企业（有限合伙）10%）收购，变更前华工激光持有 80% 股权，认缴出资 800 万元，变更后武汉华工激光工程有限责任公司持股 100%，认缴 1,000 万元，但未实缴到位。

注 7：2023 年 3 月武汉华工图像技术开发有限公司收购上海华工艾马尔新材料有限公司小股东金哲 20% 股权，变更后，上海华工艾马尔新材料有限公司成为武汉华工图像技术开发有限公司全资子公司。2023 年 2 月武汉华工图像技术开发有限公司对上海华工艾马尔新材料有限公司补充出资 1,000 万元，至本年末，上海华工艾马尔新材料有限公司实收资本为 5,000 万元。

## (2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例(%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
河北华工森茂特激光科技有限公司	45.00	-8,277,117.26		-16,514,969.46
江苏蓝天激光科技有限公司	30.00	313,321.27		25,834,845.28

注：河北华工森茂特激光科技有限公司财务信息为合并报表信息，其下属子公司为

## HG Surmount International Corporation。

## (3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

## A、本年末数/本年数

项目	河北华工森茂特激光科技有限公司	江苏蓝天激光科技有限公司
流动资产	46,596,556.15	79,071,505.02
非流动资产	18,511,149.24	21,032,769.03
资产合计	65,107,705.39	100,104,274.05
流动负债	93,931,626.85	13,988,123.14
非流动负债		
负债合计	93,931,626.85	13,988,123.14
营业收入	2,011,554.67	48,553,341.11
归属于母公司的净利润	-14,362,274.09	1,044,404.22
归属于母公司的综合收益总额	-14,276,075.58	1,044,404.22
经营活动现金流量	-4,108,978.82	-502,914.30

## B、上年末数/上年数

项目	河北华工森茂特激光科技有限公司	江苏蓝天激光科技有限公司
流动资产	53,697,710.49	80,694,991.07
非流动资产	29,698,672.97	25,181,535.74
资产合计	83,396,383.46	105,876,526.81
流动负债	96,200,661.47	20,804,780.12
非流动负债		
负债合计	96,200,661.47	20,804,780.12
营业收入	1,255,714.69	30,028,932.78
归属于母公司的净利润	-16,574,517.46	-3,422,256.87
归属于母公司的综合收益总额	-16,372,012.31	-3,422,256.87
经营活动现金流量	-6,687,742.06	-32,642,616.91

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

截至2023年12月31日，本集团无需要披露的在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易。

### 3、在合营企业或联营企业中的权益

#### (1) 重要联营企业的主要财务信息

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 (%)		对合营企业或联营企业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	洪山区珞喻路 1037 号	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	武汉市东湖新技术开发区华工科技园内 1 幢 2 楼 A 区-3	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	548,353,374.97	542,584,868.74
非流动资产	246,106,395.81	241,032,966.60
资产合计	794,459,770.78	783,617,835.34
流动负债	37,672,117.16	41,480,110.17
非流动负债	66,344,557.91	67,192,557.91
负债合计	104,016,675.07	108,672,668.08
少数股东权益	98,998,012.78	98,599,890.11
归属于母公司所有者的股东权益	591,445,082.93	576,345,277.15
按持股比例计算的净资产份额	192,219,651.97	187,312,215.09
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	200,552,567.53	195,645,130.65
营业收入	51,239,409.45	62,554,710.60
归属于母公司的净利润	15,099,805.78	95,417,613.92

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
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	15,099,805.78	95,417,613.92
本年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	131,909,763.14	442,186,834.25
资产合计	131,909,763.14	442,186,834.25
流动负债		1,779,580.89
负债合计		1,779,580.89
合伙人权益合计	131,909,763.14	440,407,253.36
按享有份额计算的净资产份额	58,500,528.95	208,388,331.81
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	58,500,528.95	208,388,331.81
营业收入		
归属于母公司的净利润	199,917,937.75	250,948,578.96
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	199,917,937.75	250,948,578.96
本年收到的来自联营企业的股利	185,152,199.67	

## (3) 不重要的联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额/本年发生额	上年末余额/上年发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	433,117,232.48	437,242,313.89
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	25,360,598.92	3,027,709.89
其他综合收益	-204,784.32	
综合收益总额	25,155,814.60	3,027,709.89

#### (4) 与在合营企业和联营企业中权益相关的风险信息

##### ①对转移资金能力的重大限制

截至2023年12月31日，本公司联营企业转移资金的能力未受到重大限制。

##### ②超额亏损

截至2023年12月31日，本公司无需要披露的超额亏损。

##### ③或有负债

截至2023年12月31日，本公司无需要披露的与联营企业有关的或有负债。

## 十、 政府补助

### 1、 年末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 6,000,000.00 元，其中 6,000,000.00 元未能在预计时点收到，原因为发放流程延缓，该补助已在 2024 年 1 月份收到。

### 2、 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	22,054,000.00	18,050,000.00		15,773,584.92		24,330,415.08	与收益相关的政府补助
递延收益	193,207,365.15	6,408,913.82		28,501,547.93		171,114,731.04	与资产相关的政府补助

财务报表项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
合计	215,261,365.15	24,458,913.82		44,275,132.85		195,445,146.12	—

### 3、 计入本年损益的政府补助

类型	本年发生额	上年发生额
产业升级与发展专项补贴	32,158,440.46	13,488,180.32
技术研发与创新专项补贴	23,757,047.70	28,268,669.46
科技型企业创新补贴	2,941,500.00	6,425,400.00
科技型企业发展补贴	48,533,003.18	17,840,234.30
其他补贴	6,405,350.00	2,010,828.88
人力资源相关补贴	6,284,726.65	8,327,872.94
嵌入式软件退税款	51,862,958.70	33,110,858.68
研发项目政府补助	3,325,000.00	700,000.00
展会及外贸补助	5,855,790.94	7,766,568.33
专利及知识产权补助	796,500.00	1,608,600.00
银行贷款贴息	252,229.17	
合计	182,172,546.80	119,547,212.91

## 十一、 与金融工具相关的风险

本集团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六相关项目。本集团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，将风险对本集团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，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，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。

### 1、 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。

本集团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。本集团承受外汇风险主要与美元、欧元有关，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、61“外币货币性项目”。

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。

2023 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 9,410,142.46 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。

本集团的利率风险产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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 2023 年 12 月 31 日，本集团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 116,500.00 万元，及以人民币计价的固定利率融资合同，金额为 150,067.42 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，则本集团税前利润将减少或增加约 582.50 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。

本集团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。

2023 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，则本集团税前利润将增加或减少约 750.59 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 2023 年 12 月 31 日，可能引起本集团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集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，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。

本附注六、9“合同资产”中披露的合同资产金额

本集团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。本集团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。由于本集团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。

本集团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、11。

本集团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。本集团考虑历史统计数据(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。本集团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。

本集团因应收账款、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，参见附注六、4，附注六、7 和附注六、9 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，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团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。

本集团将银行借款作为主要资金来源。2023 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行授信额度为 92.48 亿元。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本集团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	49,035,300.51				49,035,300.51
交易性金融负债	351,775.00				351,775.00
应付票据	1,623,621,415.46				1,623,621,415.46
应付账款	2,526,208,958.16				2,526,208,958.16
其他应付款	104,258,263.81				104,258,263.81
其他流动负债	71,860,112.99				71,860,112.99
租赁负债		7,795,189.38	3,377,728.15	2,160,206.57	13,333,124.10
一年内到期的非流动负债	154,177,776.44				154,177,776.44
长期借款及利息		1,085,073,034.38	1,457,478,951.60	12,026,038.36	2,554,578,024.34
合计	4,529,513,602.37	1,092,868,223.76	1,460,856,679.75	14,186,244.93	7,097,424,750.81

## 2、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 2023 年 12 月 31 日，本集团向供应商背书转让商业承兑汇票 33,703,793.38 元（上年：11,428,724.39 元）。由于本集团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，本集团继续全额确认应收票据的账面金额。

截止 2023 年 12 月 31 日，本集团应收账款客户中由财务公司出具的电子票据为 17,759,339.82 元（2022 年 12 月 31 日：47,902,023.32 元），由于本集团仍承担了与这些电

子票据相关的信用风险等主要风险，本集团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

2023年度，本集团向银行贴现银行承兑汇票 69,979,934.73 元（上年：116,288,368.32 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，本集团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，银行有权要求本集团付清未结算的余额。因此本集团继续涉入了已贴现的银行承兑汇票，于 2023 年 12 月 31 日，已贴现未到期的银行承兑汇票为 69,979,934.73 元。

## 十二、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	18,934,518.66		106,531,800.00	125,466,318.66
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	18,934,518.66		106,531,800.00	125,466,318.66
（二）应收款项融资			508,397,551.60	508,397,551.60
1、应收票据			508,397,551.60	508,397,551.60
（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			25,003,300.00	25,003,300.00
（五）交易性金融负债	351,775.00			351,775.00

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本集团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。

### 3、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

本集团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。  
 应收款项融资系本集团持有的银行承兑汇票，采用票面金额确认报表日公允价值。

### 十三、 关联方及关联交易

#### 1、 本公司的母公司情况

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)	武汉东湖新技术开发区高新大道818号高科医疗器械园B地块一期B8幢4层1号(自贸区武汉片区)	股权投资	450,000	19	19

本公司的实际控制人为武汉市国资委。

#### 2、 本公司的子公司情况

详见附注九、1、在子公司中的权益。

#### 3、 本集团的合营和联营企业情况

本集团重要的合营和联营企业详见附注九、3、在合营企业或联营企业中的权益。

合营或联营企业名称	与本集团的关系
湖北瑞创信达光电有限公司	联营企业
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	联营企业
武汉华阳数控设备有限责任公司	联营企业
武汉华日精密激光股份有限公司	联营企业
宝鸡华工激光科技有限公司	联营企业
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
深圳市艾贝特电子科技有限公司	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

合营或联营企业名称	与本集团的关系
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
武汉超擎数智科技有限公司	联营企业
上海华工恒锐激光科技有限公司	联营企业

注：本年武汉华工科技投资管理有限公司持有的武汉超擎数智科技有限公司股权被动稀释至丧失重大影响重分类至交易性金融资产核算。

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业的关系
武汉市人民政府国有资产监督管理委员会	实际控制人
武汉国恒科技投资基金合伙企业（有限合伙）	母公司
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

#### 5、关联方交易情况

##### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

##### 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
武汉云岭光电有限公司	购货	66,327,164.91	65,606,890.67
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	购货	140,885.00	
武汉华日精密激光股份有限公司	购货	58,419,909.45	82,334,993.78
深圳市艾贝特电子科技有限公司	购货	3,949,736.79	19,453,847.24
武汉东湖华科投资管理有限公司	接受咨询服务	756,574.77	121,704.62

宝鸡华工激光科技有限公司	购货	9,028,700.00	6,844,869.89
湖北瑞创信达光电有限公司	购货	5,880,640.31	
武汉正源高理光学有限公司	购货	6,147,658.93	

## 出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	销货	2,300.00	26,500.00
武汉华日精密激光股份有限公司	销货	3,516,385.15	1,381,468.58
武汉华锐超快光纤激光技术有限公司	销货	6,083.74	163,013.98
宝鸡华工激光科技有限公司	销货	9,065,240.12	4,496,653.00
武汉超擎数智科技有限公司	销货	3,395,827.41	234,443.70
武汉云岭光电有限公司	销货	1,454,880.73	1,813,303.16
上海华工恒锐激光科技有限公司	销货	1,680,000.00	930,000.00
湖北瑞创信达光电有限公司	销货	10,284,286.17	
武汉正源高理光学有限公司	销货	8,262,436.37	
武汉华工智云科技有限公司	销货		8,776.80

## (2) 关联租赁情况

本公司作为出租人的情况如下：

承租方名称	租赁资产种类	确认的租赁收益	
		本年数	上年数
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	房屋建筑物		9,284.87
武汉正源高理光学有限公司	房屋建筑物	740,340.00	
湖北瑞创信达光电有限公司	房屋建筑物	365,430.75	
武汉云岭光电有限公司	房屋建筑物	9,434,516.80	8,589,679.79

## (3) 关联担保情况

本年度，无本公司为关联方担保和关联方为本公司担保的情况。

## (4) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	1,531.70	1,250.60

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

项目名称	期末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
武汉武钢华工激光大型装备有限公司			233,987.46	79,636.55
武汉华工智云科技有限公司	8,776.80	438.84	8,776.80	175.54
宝鸡华工激光科技有限公司	6,825,578.00	145,311.56	110,000.00	5,500.00
武汉云岭光电有限公司			39,155.25	783.11
武汉华日精密激光股份有限公司	1,780,471.41	70,908.93	1,828,630.33	50,787.77
武汉华锐超快光纤激光技术有限公司	123,467.45	37,260.36	117,874.45	2,357.49
上海华工恒锐激光科技有限公司	809,600.00	77,240.00	763,100.00	38,155.00
湖北瑞创信达光电有限公司	6,419,801.57	128,396.03	1,291,997.87	25,839.96
武汉正源高理光学有限公司	1,549,734.87	30,994.70	486,193.48	9,723.87
武汉正信光学科技有限公司	32,067.10	1,465.25	54,273.61	1,085.47
武汉超擎数智科技有限公司	1,062,932.24	21,258.64		
合计	18,612,429.44	513,274.31	4,933,989.25	214,044.76
其他应收款：				
武汉武钢华工激光大型装备有限公司			3,150.87	1,260.35
武汉云岭光电有限公司	114,960.00	11,496.00	120,183.46	5,852.47
武汉华日精密激光股份有限公司	6,059.73	1,007.86	317,921.37	14,330.14
武汉正源高理光学有限公司	1,942,862.89	74,932.94	1,296,610.22	25,932.20
宝鸡华工激光科技有限公司	171,436.33	68,460.53	602,419.66	66,461.22
武汉华工瑞源创业投资基金合伙企业（有限合伙）			396,534.65	7,930.69
湖北瑞创信达光电有限公司			299,536.36	5,990.73



项目名称	期末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
深圳市艾贝特电子科技有限公司			165,360.00	3,943.20
武汉华锐超快光纤激光技术有限公司			359.06	17.95
合计	2,235,318.95	155,897.33	3,202,075.65	131,718.95
预付账款：				
武汉华日精密激光股份有限公司	152,269.21		379,140.00	
深圳市艾贝特电子科技有限公司	366,708.00		906,900.00	
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	9,203.54			
合计	528,180.75		1,286,040.00	
合同资产：				
上海华工恒锐激光科技有限公司	1,007,720.00	20,154.40	620,000.00	12,400.00
武汉正源高理光学有限公司	6,500.00	130.00	463,808.00	9,276.16
武汉华日精密激光股份有限公司	18,000.00	900.00	18,000.00	360.00
宝鸡华工激光科技有限公司	632,800.00	12,656.00		
合计	1,665,020.00	33,840.40	1,101,808.00	22,036.16

## (2) 应付项目

项目名称	期末账面余额	年初账面余额
应付账款：		
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	1,029,118.74	1,230,463.04
武汉华日精密激光股份有限公司	16,984,139.34	38,790,024.51
武汉华锐超快光纤激光技术有限公司	476,516.84	470,000.00
武汉云岭光电有限公司	11,744,293.24	6,649,891.26
宝鸡华工激光科技有限公司	12,068,525.39	7,136,367.33
深圳市艾贝特电子科技有限公司	1,694,935.21	2,292,774.94
湖北瑞创信达光电有限公司	2,436,349.50	1,733,016.23

项目名称	期末账面余额	年初账面余额
武汉正源高理光学有限公司	1,517,692.04	902,626.30
合计	47,951,570.30	59,205,163.61
其他应付款：		
武汉华日精密激光股份有限公司	14,154.07	48,199.91
武汉东湖华科投资管理有限公司	732,233.85	1,367,104.00
武汉华工智云科技有限公司	1,263,200.00	1,263,200.00
武汉正源高理光学有限公司	1,135,800.77	1,109,844.29
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	13,524.45	13,934.93
武汉云岭光电股份有限公司	356,234.11	
武汉华工瑞源创业投资基金合伙企业（有限合伙）	3,630,000.00	
合计	7,145,147.25	3,802,283.13
合同负债：		
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	26,566.48	120,534.19
宝鸡华工激光科技有限公司	4,378,625.52	2,076,769.90
武汉云岭光电有限公司	1,318,412.45	5,307,976.18
武汉华日精密激光股份有限公司	2,000,158.24	2,513,598.13
武汉华锐超快光纤激光技术有限公司		
武汉正源高理光学有限公司	413,819.92	6,661,024.55
湖北瑞创信达光电有限公司	394,537.64	298,842.34
深圳市艾贝特电子科技有限公司	54,900.00	63,600.00
合计	8,587,020.25	17,042,345.29

## 7、关联方承诺

公司在资产负债表日无需要披露的重大关联方承诺事项。

## 十四、股份支付

### 1、股份支付总体情况

单位：元

项目	相关内容
2021年授予的各项权益工具总额	62,081,100.00
本年授予的各项权益工具总额	0.00

项目	相关内容
本年行权的各项权益工具总额	0.00
本年失效的各项权益工具总额	0.00
年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
年末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	公司期末发行在外的其他权益工具行权价格为 22.46 元/股，合同剩余期限为 5 个月。

## 2、以权益结算的股份支付情况

单位：元

项目	相关内容
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。
可行权权益工具数量的确定依据	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会议审议通过了《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》
本年估计与上年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	53,458,725.00
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	20,693,700.00

注：公司股权激励及股份支付费用的情况：

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。

### 3、本年股份支付费用

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	20,693,700.00	

## 十五、 承诺及或有事项

### 1、 重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

### 2、 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2022年11月第八届董事会第21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2023年度为11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63.8亿元人民币的担保额度。具体内容如下：

a 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2023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779,900,847.85元，其中为贷款提供的担保金额为570,000,000.00元，对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为193,053,155.10元，为电子商票贴现提供的担保金额为16,747,297.18元，为对外出具的保函提供的担保金额为100,000.00元，为国内信用证提供的担保金额为395.57元。

b 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2023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317,291,088.62元，其中为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为110,759,947.52元，为电子商票贴现提供的担保金额为204,021,976.10元，为对外出具的保函提供的担保金额为2,509,165.00元。

c 为华工法利莱切焊系统工程有限责任公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、信用证、电子商票贴现、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2023年12月31日，公司为华工法利莱切焊系统工程有限责任公司提供担保总金额为111,960,169.47元，其中为对外出具银行承兑汇票提供的担保金额为63,204,039.60元，为对外出具的保函提供的担保金额为4,881,500.00元，为电子商票贴现提供的担保金额为43,874,629.87元。

d 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2023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55,458,765.11元，其中为对外出具的保函提供的担保金额为40,798,357.24元，为国外信用证提供的担保金额为14,660,407.87元。

e 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2023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111,940,804.57元，全部为对外出具的银行承兑汇票提供的担保。

f 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10亿元。截至2023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336,559,299.71元，其中为贷款提供的担保金额为149,000,000.00元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为

111,121,945.48元，为电子商票贴现提供的担保金额为76,437,354.23元。

g 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2023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16,985,853.99元，其中为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为9,615,853.99元，为对国内信用证提供的担保金额为7,370,000.00元。

h 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2023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28,521,443.42元，其中为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为20,840,747.28元，为国内信用证提供的担保金额为7,680,696.14元。

i 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2023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。

j 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2023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13,049,767.50元，其中为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为6,254,767.50元，为对外出具的保函提供的担保金额为6,795,000.00元。

k 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2023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710,672.35元，全部为对外出具的银行承兑汇票提供的担保。

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2021年10月12日开了第八届董事会第十次会议、2021年第四次临时股东大会决议，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10亿元的票据池额度，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10亿元，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 2 年内。

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。

## 十六、 资产负债表日后事项

### 1、 利润分配情况

经本公司第八届董事会第三十二次会议通过，2023 年度利润分配预案为：以 2023 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 1.5 元（含税），共计 150,825,406.05 元，该事项未经股东会决议。

## 十七、 其他重要事项

### 1、 分部信息

#### （1） 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为 4 个经营分部，本集团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集团确定了 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。

本集团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) 报告分部的财务信息



单位：万元

项目	本年						合计
	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	
对外营业收入	320,050.60	312,376.35	325,457.37	50,213.15	12,729.93		1,020,827.40
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	3.77	1,190.43	1,213.49	136,068.70	- 146,898.40	
销售费用	43,937.96	2,664.38	6,385.54	3,430.64	440.32	-1,598.93	55,259.91
利息收入	10,701.65	6,166.05	2,760.07	1,090.73	1,888.45	-3,154.04	19,452.91
利息费用	6,890.60	4,276.31	510.57	127.63	660.71	-3,154.04	9,311.78
对联营企业和合营企业的投资收益	55.35	395.16		0.09	13,032.66		13,483.26
信用减值损失	-3,756.43	376.23	-1,062.36	-82.29	-59.39		-4,584.24
资产减值损失	-443.35	-535.49	-478.72	-400.49			-1,858.05
折旧费和摊销费	7,763.56	9,153.85	4,675.97	3,436.62	59.75	-58.19	25,031.56
利润总额（亏损）	30,855.12	10,162.01	53,896.58	8,666.33	19,485.01	-12,604.70	110,460.35
资产总额	1,415,184.95	404,983.10	394,403.80	118,144.98	178,282.14	- 770,231.61	1,740,767.36
负债总额	707,697.30	219,420.87	177,540.71	24,978.91	85,579.92	- 392,184.92	823,032.79

项目	本年						合计
	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	
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		69,217.03
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	10,955.05	15,972.91	22,666.39	3,367.07	12.71		52,974.13

单位：万元

项目	上年						合计
	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	
对外营业收入	330,054.11	572,187.84	231,979.08	57,328.46	9,553.39		1,201,102.88
其中：租赁及其他收入	1,162.19	1,209.26			9,553.39		11,924.84
分部间交易收入	4,247.33			0.16	307,648.51	-311,896.00	
销售费用	46,932.27	3,202.84	4,978.69	4,069.69	2,045.11	-463.26	60,765.34
利息收入	10,156.88	3,503.81	2,545.53	937.63	1,153.78	-3,216.90	15,080.73
利息费用	6,596.06	3,235.13	450.62	228.69	138.86	-3,216.90	7,432.46
对联营企业和合营企业的投资收益	-524.82			0.11	13,307.08		12,782.37
资产减值损失	1,707.01	4,183.27		12.77			5,903.05
信用减值损失	1,128.66	571.67	604.53	565.76	42.69		2,913.31
折旧费和摊销费	7,918.20	10,400.07	4,067.66	3,274.01	59.77	-59.68	25,660.03
利润总额（亏损）	30,120.22	32,390.60	29,327.97	9,205.89	12,102.61	-12,228.52	100,918.77
资产总额	1,395,625.15	474,724.91	312,533.06	117,232.95	153,045.37	-772,838.06	1,680,323.38
负债总额	708,212.88	295,556.52	139,530.15	28,599.45	76,439.12	-394,322.58	854,015.54
对联营企业和合营企业的长期股权投资	11,962.23	12,522.78		150.76	57,499.23		82,135.00
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	17,028.54	18,138.70	12,221.74	3,653.17	63.83		51,105.98

### (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	本年金额	上年金额
激光加工装备及智能制造产线	3,190,203,880.51	3,288,919,189.15
激光全息膜类系列产品	500,896,389.60	573,284,625.22
光电器件系列产品	3,110,464,845.18	5,709,785,808.54
敏感元器件	3,248,285,144.76	2,319,790,810.76
租赁及其他	158,423,780.92	119,248,412.10
合计	10,208,274,040.97	12,011,028,845.77

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10,302,101.67元，光电器件系列产品13,298,638.69元，敏感元器件6,288,545.9元，激光全息膜类系列产品1,235,140.65元，未分配收入127,299,354.01元

#### B、地理信息

对外交易收入的分布：

项目	本年金额	上年金额
中国大陆地区	9,108,103,857.00	10,914,542,419.01
中国大陆地区以外的国家和地区	1,100,170,183.97	1,096,486,426.76
合计	10,208,274,040.97	12,011,028,845.77

注：对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额的分布：

项目	期末余额	年初余额
中国大陆地区	4,140,845,067.21	5,116,872,552.73
中国大陆地区以外的国家和地区	54,684,642.26	54,686,568.06
合计	4,195,529,709.47	5,171,559,120.79

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175,802.74万元、434,543.32万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。

## 2、其他重要事项

(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服务有限公司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服务有限公司进行评估，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服务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服务有限公司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服务有限公司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。

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。

## 十八、 公司财务报表主要项目注释

### 1、 应收账款

#### （1）按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	200,226,550.92	105,592,608.97
1至2年	6,839,380.67	2,002,740.00
2至3年	122,040.00	
小计	207,187,971.59	107,595,348.97

账龄	年末余额	年初余额
减：坏账准备	4,358,704.05	2,211,989.18
合计	202,829,267.54	105,383,359.79

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	207,187,971.59	100.00	4,358,704.05	2.10	202,829,267.54
其中： 组合 4：普通客户	207,187,971.59	100.00	4,358,704.05	2.10	202,829,267.54
合计	207,187,971.59	100.00	4,358,704.05	2.10	202,829,267.54

(3) 组合中，按组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
组合 4：普通客户	207,187,971.59	4,358,704.05	2.10
合计	207,187,971.59	4,358,704.05	2.10

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	合并范围变动	
组合计提坏账准备	2,211,989.18	2,146,714.87				4,358,704.05
合计	2,211,989.18	2,146,714.87				4,358,704.05

(5) 本年实际核销的应收账款情况

公司本年没有核销的应收账款情况。

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
第一名	80,342,000.00	17,997,461.06	98,339,461.06	31.04	2,029,760.72
第二名	38,355,000.00	48,992,600.00	87,347,600.00	27.57	2,857,552.00
第三名	32,790,000.00	13,010,000.00	45,800,000.00	14.46	916,000.00
第四名	3,226,409.27	19,013,694.01	22,240,103.28	7.02	1,112,005.16
第五名	12,842,232.81	4,280,000.00	17,122,232.81	5.40	342,444.66
合计	167,555,642.08	103,293,755.07	270,849,397.15	85.49	7,257,762.54

## 2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	1,033,786,804.19	1,237,757,025.56
合计	1,033,786,804.19	1,237,757,025.56

### (1) 其他应收款

#### ①按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	1,032,720,897.79	1,236,907,361.93
1至2年	515,836.69	406,690.83
2至3年	392,058.00	510,902.61
3至4年	330,922.61	10,155.93
4至5年	10,155.93	
5年以上	33,743,160.35	33,743,160.35
小计	1,067,713,031.37	1,271,578,271.65
减：坏账准备	33,926,227.18	33,821,246.09
合计	1,033,786,804.19	1,237,757,025.56

#### ②按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
备用金借支	596,896.10	5,176,356.12
对子公司的应收款项	1,029,637,064.05	1,232,076,435.51



款项性质	年末余额	年初余额
往来款	37,479,071.22	34,325,480.02
小计	1,067,713,031.37	1,271,578,271.65
减：坏账准备	33,926,227.18	33,821,246.09
合计	1,033,786,804.19	1,237,757,025.56

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	1,002,167.40		32,819,078.69	33,821,246.09
本年计提	-819,100.57		924,081.66	104,981.09
2023 年 12 月 31 日余额	183,066.83		33,743,160.35	33,926,227.18

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提坏账准备	33,821,246.09	104,981.09				33,926,227.18
合计	33,821,246.09	104,981.09				33,926,227.18

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
武汉华工正源光子技术有限公司	集团内公司款项	500,016,548.11	1 年以内	46.83	
华工法利莱切焊系统工程有 限公司	集团内公司款项	260,519,109.08	1 年以内	24.40	
武汉华工激光工程有 限责任公司	集团内公司款项	197,673,135.20	1 年以内	18.51	

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
武汉华工医疗科技有限公司	集团内公司款项	40,314,027.78	1年以内	3.78	
湖北团结高新技术集团有限公司	对非关联公司的应收款项	32,819,078.69	5年以上	3.07	32,819,078.69
合计	——	1,031,341,898.86	——	96.59	32,819,078.69

### 3、长期股权投资

#### (1) 长期股权投资分类

项目	年末余额		
	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

项目	年初余额		
	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

#### (2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
武汉华工赛百数据系统有限公司	99,620,421.93			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	137,151,830.13			137,151,830.13		

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
子有限公司						
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			597,590,230.38		
合计	3,796,377,677.34			3,796,377,677.34		1,374,101.93

(3) 长期股权投资减值测试情况

年末长期股权投资除武汉华工赛百数据系统有限公司外，未出现其他减值迹象。

4、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	413,074,954.12	382,557,116.95	336,077,962.07	292,738,740.19
其他业务	93,107,890.99	54,808,715.24	53,770,478.21	3,795,457.92
合计	506,182,845.11	437,365,832.19	389,848,440.28	296,534,198.11

5、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
对子公司长期股权投资的股利收益	130,000,000.00	110,000,000.00
处置长期股权投资损益		4,506.65
合计	130,000,000.00	110,004,506.65

十九、 补充资料

1、 本年非经常性损益明细表

项目	本年发生额	上年发生额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	79,515,563.33	101,859,098.31
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	130,947,442.12	87,049,511.66

项目	本年发生额	上年发生额
债务重组损益	2,039,010.46	3,725,312.67
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	12,103,165.99	11,827,123.05
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,317,913.04	2,856,812.78
小 计	221,287,268.86	207,317,858.47
减：所得税影响额	36,867,668.75	22,278,182.88
少数股东权益影响额（税后）	697,793.18	214,661.56
合 计	183,721,806.93	184,825,014.03

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《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（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定执行。

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收 益	稀释每股收 益
归属于公司普通股股东的净利润	11.59%	1.00	1.00
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	9.48%	0.82	0.82

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

华工科技产业股份有限公司

董事长：

二〇二四年三月二十八日