



丰光精密

430510

青岛丰光精密机械股份有限公司
(QINGDAO FENGGUANG
PRECISION MACHINERY CO., LTD.)



年度报告

— 2021 —

公司年度大事记

一、与埃地沃兹真空泵制造（青岛）有限公司签订重大合同。

公司于 2021 年 12 月 28 日与埃地沃兹真空泵制造（青岛）有限公司签订了为期十年的《半导体真空泵核心部件战略合作采购主协议》和《独家供应合同》。

合同签订的具体情况详见公司于 2021 年 12 月 28 日披露的《青岛丰光精密机械股份有限公司关于签订重大合同的公告》（公告编号：2021-055）。

二、轻负载机器人项目顺利下线。

2021 年 2 月，轻负载机器人项目试验成功，并顺利下线。轻负载机器人项目的具体情况详见公司于 2021 年 2 月 24 日披露的《青岛丰光精密机械股份有限公司关于轻负载机器人项目试验成功的公告》（公告编号：2021-006）。

四、北京证券交易所首批上市公司之一。

2021 年 11 月 15 日，北京证券交易所开市，公司成为北京证券交易所首批上市企业。



三、报告期内获得专利 33 项。

报告期内，公司获得专利共计 33 项，其中 2 项发明专利，31 项实用新型专利。截至报告期末，公司累计获得专利共 137 项。



五、荣获“胶州市科技创新示范企业”、“胶州市资本市场运用示范企业”称号。

2021 年 2 月，公司荣获中共胶州市委、胶州市人民政府颁发的“胶州市科技创新示范企业”、“胶州市资本市场运用示范企业”称号。



目 录

第一节	重要提示、目录和释义.....	4
第二节	公司概况.....	7
第三节	会计数据和财务指标.....	9
第四节	管理层讨论与分析.....	12
第五节	重大事件.....	29
第六节	股份变动及股东情况.....	41
第七节	融资与利润分配情况.....	44
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况.....	46
第九节	行业信息.....	49
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护.....	50
第十一节	财务会计报告.....	56
第十二节	备查文件目录.....	147

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人李军、主管会计工作负责人李伟及会计机构负责人（会计主管人员）王学良保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
客户集中度相对较高的风险	<p>2020 年和 2021 年，公司向前五名客户实现的销售收入分别为 13,599.29 万元和 19,985.09 万元，占同期营业收入的比例分别为 74.17% 和 75.92%，客户集中度相对较高。虽然前 5 名客户集中度相对较高，但其各自占比并不是很大，分别为 26.95%、14.07%、13.7%、11.69%、9.51%，且报告期内上述客户均无坏账，风险相对较为分散。</p> <p>公司始终坚持遵循与优质客户长期共存、深度合作的发展理念，已与客户形成持续、稳定的合作关系，其中合作最长的公司已达 20 年之久。但是，如果公司主要客户短时间内订单不足、经营情况出现较大变化或者回款不及时，可能会对公司的经营情况和业绩产生不利影响。</p>
汇率风险	<p>2020 年和 2021 年，公司外销收入分别为 5,180.91 万元和 7,413.23 万元，占主营业务收入的比例分别为 29.07% 和 29.13%。由于公司外销收入采用美元、日元、欧元结算，汇率的变动直接影响公司的利润。</p> <p>汇率的变动对公司利润的影响主要表现在如下两个方面：</p> <p>(1) 公司以美元、日元、欧元结算的销售收入；</p> <p>(2) 公司的外币银行存款和应收款项。</p> <p>2021 年度公司汇兑损失为 447.89 万元，占利润总额的比例为 8.10%。汇率的波动具有不确定性，因汇率波动导致的汇兑损失对公司盈利能力带来不利影响。</p>
实际控制人不当控制的风险	<p>截至报告期末，公司实际控制人李军间接控制公司 69.57% 的股权。虽然公司建立了较为完善的法人治理结构，但公司的实际控制人仍可凭借其控制权地位，通过行使表决权等方式对公司的人事任免、生产和经营决策、利润分配等进行不当控制，从而损害公司及公司中小股东的利益。</p>
应收账款余额较大的风险	<p>2020 年和 2021 年，公司应收账款净额分别为 5,337.64 万元和 6,475.36 万元，占同期流动资产的比例分别为 31.01% 和 39.90%，占比较大。</p> <p>公司逐步持续完善内部控制制度，加强了应收账款的管理，加速资金回笼。但随着公司新客户的增加及销售规模的扩大，在原有信用政策不变的情况下，应收账款余额会进一步增加，货款不能按期收回的风险也将提升。</p>
市场竞争风险	<p>公司是一家以精密机械加工、压铸制造为核心的精密零部件生产企业，随着客户需求不断增长、行业技术水平不断提高、行业内优势企业不断扩大市场份额，竞争态势日趋明显。如果公司不能在技术创新、产品质量、市场开拓等方面持续提升，将导致公司在日趋激烈的市场竞争中处于不利地位，可能对公司业绩产生不利影响。</p>
核心技术人员流失的风险	<p>公司技术实力的积累和进一步创新依赖于公司梯队式的技术人员，随着公司业务规模的不断扩大，公司对技术人员的需求度将进一步提升。尽管目前公司重视对技术人员的管理，为技术人员的发展提供良好的平台和具有竞争力的薪酬待遇，但如果公司在业务拓展中不能吸引到各领域所需的高端人才或者公司核心骨干人员流失，则可能对公司经营发展造成不利的影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化。

是否存在退市风险

 是 否

释 义

释义项目		释义
有限公司、丰光有限	指	青岛丰光精密机械有限公司（股份公司前身）
丰光股份、丰光精密、股份公司、公司、本公司	指	青岛丰光精密机械股份有限公司
丰光投资	指	青岛丰光投资管理有限公司
鼎盛全投资	指	青岛鼎盛全投资企业（有限合伙）
光洋技研	指	光洋技研株式会社
蒂业技凯、THK	指	THK 株式会社
安川电机、YASKAWA	指	安川电机株式会社
埃地沃兹、Edwards	指	埃地沃兹真空泵制造（青岛）有限公司
山洋电机、SANYO	指	山洋电机株式会社
盖茨集团、Gates	指	美国盖茨集团公司
中国中车	指	中国中车集团有限公司
阿尔斯通、ALSTOM	指	法国阿尔斯通集团
费斯托、Festo	指	费斯托气动有限公司
依诺信、item	指	德国依诺信公司
毕勤、BITRON	指	意大利毕勤工业集团
均胜电子、Joyson	指	宁波均胜电子股份有限公司
日本电产、Nidec	指	日本电产株式会社
岱高、DAYCO	指	DAYCO Products,LLC
阿特拉斯、Atlas	指	Atlas CopcoIndustrial Technique AB
《审计报告》	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（中兴华审字（2022）第 030095 号）
北交所	指	北京证券交易所
报告期、本期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上年同期、上期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
报告期末、本期末	指	2021 年 12 月 31 日
上年期末	指	2020 年 12 月 31 日
本年期初	指	2021 年 1 月 1 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

注：本年度报告部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上有差异，这些差异是由四舍五入造成的。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	青岛丰光精密机械股份有限公司
英文名称及缩写	QINGDAO FENGGUANG PRECISION MACHINERY CO.,LTD.
证券简称	丰光精密
证券代码	430510
法定代表人	李军

二、 联系方式

董事会秘书姓名	吕冬梅
联系地址	山东省青岛胶州市胶州湾工业园太湖路 2 号
电话	0532-87273528
传真	0532-87273528
董秘邮箱	fgzq@fengguang.net.cn
公司网址	www.qdfg.cn
办公地址	山东省青岛胶州市胶州湾工业园太湖路 2 号
邮政编码	266300
公司邮箱	fgzq@fengguang.net.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	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（中国证券网 www.cnstock.com）
公司年度报告备置地	青岛丰光精密机械股份有限公司董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
成立时间	2001 年 7 月 19 日
上市时间	2021 年 11 月 15 日
行业分类	制造业（C）-金属制品业（C33）-结构性金属制品制造（C331）-金属结构制造（C3311）
主要产品与服务项目	精密直线导轨滑块、高速列车减震器主件、伺服电机主轴、汽车安全带装置转轴、汽车发动机涨紧支臂、高速列车高压连接器、自动化工厂柔性生产线配件、真空泵主轴、高端家电电路板核心散热部件、产业机器人精密配件、精密工业工具零件等
普通股股票交易方式	连续竞价交易
普通股总股本（股）	131,581,378
优先股总股本（股）	0
控股股东	青岛丰光投资管理有限公司
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（李军），无一致行动人

五、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91370200727827228T	否
注册地址	山东省青岛胶州市胶州湾工业园太湖路 2 号	否
注册资本	131,581,378	否

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层
	签字会计师姓名	牟敦潭、蔡征
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦
	保荐代表人姓名	牛振松、张刚
	持续督导的期间	2020 年 12 月 28 日 - 2023 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2021 年	2020 年	本年比上年增减%	2019 年
营业收入	263,255,141.31	183,357,856.19	43.57%	179,518,359.75
毛利率%	36.75%	37.92%	-	34.87%
归属于上市公司股东的净利润	48,927,132.65	33,421,681.18	46.39%	25,501,571.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	43,570,967.92	26,481,037.77	64.54%	24,521,726.04
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	15.06%	12.05%	-	10.46%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	13.41%	9.55%	-	10.06%
基本每股收益	0.37	0.27	37.04%	0.21

二、 偿债能力

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减%	2019 年末
资产总计	361,457,397.80	352,291,372.41	2.60%	281,575,461.59
负债总计	41,729,653.83	22,221,363.55	87.79%	20,876,317.75
归属于上市公司股东的净资产	319,727,743.97	330,070,008.86	-3.13%	260,699,143.84
归属于上市公司股东的每股净资产	2.43	2.51	-3.19%	2.09
资产负债率%（母公司）	11.40%	6.19%	-	7.34%
资产负债率%（合并）	11.54%	6.31%	-	7.41%
流动比率	3.99	8.20	-51.34%	6.97
	2021 年	2020 年	本年比上年增减%	2019 年
利息保障倍数	284.04	2,577.43	-	112.83

三、 营运情况

单位：元

	2021 年	2020 年	本年比上年增减%	2019 年
经营活动产生的现金流量净额	63,129,943.92	48,309,833.14	30.68%	32,547,993.17
应收账款周转率	4.43	3.74	-	4.55
存货周转率	4.09	3.19	-	3.00

四、 成长情况

	2021 年	2020 年	本年比上年 增减%	2019 年
总资产增长率%	2.60%	25.11%	-	17.79%
营业收入增长率%	43.57%	2.14%	-	-2.01%
净利润增长率%	46.39%	31.06%	-	15.62%

五、 股本情况

单位：股

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年 末增减%	2019 年末
普通股总股本	131,581,378	131,581,378	-	124,581,378
计入权益的优先股数量	-	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

□适用 √不适用

八、 2021 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	59,235,829.30	69,748,210.35	65,631,251.51	68,639,850.15
归属于上市公司股东的净利润	11,567,294.26	16,241,437.31	11,939,562.52	9,178,838.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	9,781,845.02	12,632,078.54	11,437,880.51	9,719,163.85

九、 非经常性损益

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动性资产处置损益	-34,457.95	-9,619.75	-4,792.87	-
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	6,763,522.90	5,669,584.12	962,000.00	-

委托他人投资或管理资产的损益	-	-	188,383.02	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-380,779.45	-86,522.69	7,169.28	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	2,595,795.47	-	-
非经常性损益合计	6,348,285.50	8,169,237.15	1,152,759.43	-
所得税影响数	992,120.77	1,228,593.74	172,913.91	-
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-	-
非经常性损益净额	5,356,164.73	6,940,643.41	979,845.52	-

十、 补充财务指标

适用 不适用

十一、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

公司是一家以精密机械加工、压铸制造为核心的精密零部件生产企业。公司主营业务为研发、生产和销售精密机械加工件和压铸件等金属零部件。公司还利用先进的生产设备、成熟的生产工艺和精细化的管理体系，为客户提供部分精密机械零部件的加工服务。

公司成立 20 年来，专注于精密机械、压铸制造的生产和研发，积累了丰富的精密机械加工和研发经验，在工艺技术、生产设备先进性和操控经验等方面处于国内领先水平。

公司根据半导体、工业自动化、汽车、轨道交通等行业客户的订单需求安排生产和研发。公司实施精细化管理，对生产计划、生产工序、加工方法、机器设备、加工标准进行精细化的设计和管理。

公司始终坚持以客户为中心，从客户需求出发，充分运用自身成熟的生产工艺、精细化的管理体系、严谨的品质控制等诸多优势，致力于为客户提供高效、专业、优质的服务，获得了世界知名品牌制造商的认可，并与之形成了稳定良好的合作关系，截至报告期末，公司客户中合作时间最久的已长达 20 年。

公司客户主要为半导体领域、工业自动化领域、汽车零部件领域、轨道交通领域的领先企业，如：蒂业技凯（THK）、安川电机（YASKAWA）、埃地沃兹（Edwards）、山洋电机（SANYO）、盖茨集团（Gates）、中国中车、阿尔斯通（ALSTOM）、费斯托（Festo）、依诺信（item）、毕勤（BITRON）、均胜电子（Joyson）、日本电产（Nidec）、岱高（DAYCO）以及阿特拉斯（Atlas）等公司。公司主要向上述客户销售精密机械零部件和压铸件，或为其提供相关的加工服务。

本报告期内，公司的主营业务、商业模式和客户类型等均未发生变化。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
核心竞争力是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

（一） 经营计划

报告期内，在公司董事会和管理层的领导下，公司全体员工紧紧围绕 2021 年度的经营计划指标，继续坚持以技术创新为核心，以细致专注为基石，继续贯彻执行精细化管理的运营战略，不断升级生产工艺，提高生产效率，提高产品质量和稳定性，积极开拓市场。本报告期，公司取得了良好的经营业绩，具体情况如下：

1、市场开拓方面：

报告期内，公司市场拓展取得较好效果，公司半导体装备制造类产品、工业自动化类产品、汽车类产品营业收入均比去年同期有明显提高，其中半导体类产品、工业自动化类产品比去年同期增加了 4,887.27 万元，增幅为 46.00%。

公司非常注重新客户的开发和老客户新项目的获取，报告期内，部分新项目逐步实现量产，促进了公司营业额的提高。

2018 年公司与埃地沃兹签署了第一个为期十年的《采购主协议》和《独家供应合同》，截至 2020 年末设备已陆续投入使用，2021 年埃地沃兹为公司带来的营业收入为 7,029.11 万元，比 2019 年的 2,558.35 万元增加了 4,470.76 万元，增长率为 174.75%。2021 年 12 月，公司继续与埃地沃兹签署了第二个为期十年的《半导体真空泵核心部件战略合作采购主协议》和《独家供应合同》，预计 2022 年底前设备陆续投入使用。新合同的签署与实施对公司业务发展与市场开拓具有重要意义。

2、新产品试制方面：

2021 年 2 月 23 日公司制造的轻负载机器人顺利下线。截至本报告披露日，小批量生产的产品已经投入公司生产现场使用。上述项目的开展，对公司业务发展和市场开拓具有重要意义。

3、自动化方面：

报告期内，公司新增投入多台自动化生产线设备，上述自动化生产线设备的投入使用，进一步提高了公司的劳动生产率，提高了产品质量和产品稳定性，改善了员工的劳动条件，缩短了产品的生产周期，保证了生产的均衡性，降低了企业的生产成本，对公司有显著的经济效益。

4、财务指标方面：

报告期内，公司实现营业收入 26,325.51 万元，同比增长 43.57%；利润总额 5,527.69 万元，同比增长 45.06%；归属于上市公司股东的净利润 4,892.71 万元，同比增长 46.39%。

报告期末，公司资产总额为 36,145.74 万元，较上年年末增长 2.60%；归属于上市公司股东的净资产 31,972.77 万元，较上年年末下降 3.13%。

(二) 行业情况

(一) 公司所属行业类别及确定依据

根据国家统计局 2019 年 5 月 20 日修订后的《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，公司所属行业为“制造业(C)——金属制品业(C33)——结构性金属制品制造(C331)——金属结构制造(C3311)”。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》(2012 年修订)，公司业务属于金属制品业(C33)。

(二) 行业技术水平和特点

1、行业基本情况

金属零部件指通过塑造成型、熔化压铸、冲压切削、冷锻等成型手段将金属材料加工成预定设计的产品，按照功能性可以分为紧固类、支撑类、保护类、传导类、屏蔽类及密封类等。

金属制品制造是制造业的基础和重要组成部分，随着我国工业技术的迅速发展以及行业结构的不断优化调整，下游行业对金属产品需求迅速增长，金属零部件行业在规模或技术方面均得到了快速的发展。本世纪以来，在全球经济一体化的大背景下，我国金属零部件制造企业不断吸收先进技术、学习创新，已逐步发展成为金属制造业大国。金属零部件制造是我国国民经济建设中的一门基础工业，产品广泛运用于汽车、通信、建筑、交通、能源、机械等国民经济的各个行业。

2、行业技术情况

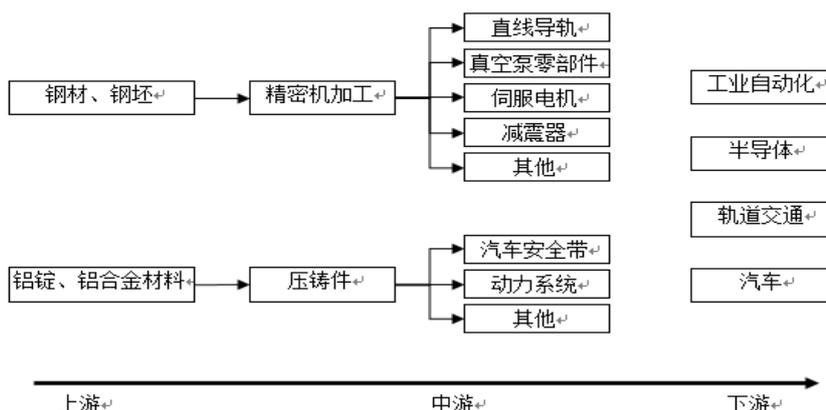
从技术层面来看，如今的精密金属制造综合运用了计算机技术、新材料技术、机械工程技术和自动化技术等现代技术，因此，科学技术水平的进步有效地提高了行业内产品技术含量和附加值，技术手段更为智能化和多样化。

技术	应用情况
----	------

计算机技术	计算机技术主要是利用成熟的计算机辅助设计分析及图形处理技术构成一个完整的虚拟制造环境，计算机技术不仅能够直观和形象地模拟复杂零件的成型过程，而且能够有效地对产品成形后的厚度分布、残余应力以及损伤情况进行准确地预报，使产品成形品质能够受到严格地控制和调节。
新材料技术	由于不同材质的原材料，其比重和膨胀系数等各不相同。材料的选择直接影响最终产品重量、性能的稳定性，材料形状及机械性能会影响生产工艺路径和制造难度。因此，企业需要研究新型材料的应用，提高使用寿命；研究复合非金属材料的应用，在保证产品质量的前提下，控制金属零部件的整体重量。
自动化技术	自动化技术作为柔性化生产的必要前提，从而使得行业内的非标化生产成为可能。自动化主要包括加工、物流、信息三个方面，也是信息技术、系统工程以及计算机技术的有机融合，其主要是按照加工对象确定工艺过程，选择相适应的设备和工件及模具等物料，并由计算机控制，自动调整并实现一定范围内多种工件的成批高效生产，并能随时改变产品以适应市场需求。

随着上述现代技术在精密金属成型的应用，我国的金属零部件制造技术在设计、开发以及生产技术能力方面均取得了长足的进步，制造技术更趋向于精密化方向发展，近年来，行业内已出现了一批兼具各方面技术能力的企业，打破了外国企业多年的垄断地位。

3、上下游行业发展状况对公司所处行业的影响



公司处在产业链的中游位置，公司所处行业的上游行业主要为钢材/毛坯件、铝合金材料等金属原材料。公司从上游的原材料供应商处采购材料，为下游的品牌设备制造商提供高品质的金属零部件制造加工，并最终应用于半导体、工业自动化、汽车、轨道交通等诸多行业，这些行业的市场容量大，且受国家产业政策的扶持，未来有较大的增长空间。

4、行业竞争格局及公司行业地位

半导体、工业自动化、汽车、轨道交通行业规模较大，涉及的零部件加工企业数量众多。按照生产规模、技术水平等要素分类，精密零部件加工行业格局如下：①众多中小精密金属零部件制造商以大批量生产普通零部件为主，产品较为单一，生产规模较小，在产品质量稳定性以及产品精度等方面表现较差，主要提供部分简单的金属零部件及外协服务。②部分企业具有一定的质量控制能力及客户服务能力，可根据客户提供的设计图纸进行金属零部件的代工服务，并可以根据客户需求提供针对产品的售后服务。③大型专业性精密零部件制造商基本以先进的制造企业为核心客户，为其配套提供精密零部件，产品结构较丰富，在产品质量及产品精度方面表现优异。该类企业具备较强的同步研发能力，可快速响应客户新产品开发需求，同时具备成熟的质量管理体系及精密生产能力，可确保产品大批量、高品质快速交付；此外还具备高品质的全流程服务能

力，可持续满足产品技术改进，在客户粘性上具有明显的竞争优势，拥有较大市场份额。除以上三类专业精密零部件加工企业外，部分客户也会自己购置相应的设备来进行精密零部件加工。公司属于上述分类中的第三类零部件制造商，是一家大型专业性精密零部件制造商，目标客户均为先进的制造企业。

5、公司所处行业壁垒

(1) 客户资源壁垒

精密机械加工件和压铸件作为基础装备，在很大程度上会影响下游成型装备的质量、性能和使用寿命。因此下游客户对供应商的要求非常严格。尤其是下游知名企业，通常会制定一套严格的标准对供应商各方面的能力进行考察，不仅要求供应商能提供质量可靠的产品，对供应商的研发与测试能力、制造设备的先进性及保养状况、生产规模、品质控制、产品交期、技术能力等各个方面通常都有严格的要求。考察合格后，一般还需要经过较长时间的试样供应阶段，才会将制造厂商纳入其全球采购体系中，确立长期稳定的合作伙伴关系。而一旦双方建立了合作关系，为保证产品品质及交付的可靠性和稳定性，通常不会轻易改变其合作关系。这种严格的供应商资质认定，以及基于长期合作而形成的稳定客户关系，对新进入的企业而言形成了很高的客户资源壁垒。

(2) 工艺技术壁垒

精密机械加工和压铸行业的生产个性化需求明显，对设计人员和技术工人的技术能力要求较高，行业技术的进步需要长时间的积累。同时，随着下游企业对压铸件和精密机械加工件材料强度、使用寿命、制造精度、稳定性等技术要求的不断提高，技术更新换代不断加快，对企业的产品开发和制造能力要求更加严格，新进入企业很难在短时间具备适应行业发展要求的技术水平。

实现批量化的精密制造加工需要建立科学有效的生产工艺流程和品质管控制度，需要具有较强纪律性和执行力的生产团队，需要对客户的需求有深入的理解，在实践中不断积累生产诀窍，改进生产工艺，提升生产效率，控制产品质量。行业新进入者很难在短时间内掌握完善的生产工艺和管控体系，组建训练有素的生产团队。

(3) 人才壁垒

精密机械加工和压铸行业为技术密集型行业。精密机械加工的业务需要具备丰富行业经验的机械加工专业技术人员进行产品开发，将产品设计转换成工艺生产流程，将各种技术参数通过编程输入到生产设备中，根据不同的产品要求设计不同的工序；压铸业务需要配备经验丰富的模具、工艺和设备工程师在模具设计、材料熔炼、设备调校、工艺参数设定等生产环节提供必要的技术支持。专业技术人才方面的要求对新进入企业形成人才壁垒。

(4) 资本壁垒

精密机械加工和压铸行业均属于资本密集型行业。首先，进入精密机械加工和压铸行业需要前期投入大量资金购置生产设备，资金投入需求较高；其次，精密机械加工通常需要材料检验、机床加工、铣床加工、磨床加工、热处理等环节，压铸件的生产通常需要材料检验、熔炼、压铸、后处理等环节，只有将生产环节的各种生产设备配套完整并结合使用才能制造加工出符合客户要求的产品，生产周期普遍较长，对流动资金需求规模较大。随着行业竞争的加剧，企业在技术、设备、人才等方面的投入也越来越大，这些投入都要求进入该行业的企业具有较强的资金实力。

(三) 行业周期性、区域性或季节性特征

1、周期性

金属零部件行业面向下游装备制造企业提供零部件及加工服务，不存在明显的周期性，但是当下游出现周期性波动或需求下滑，会对为其配套的上游行业产生影响，导致金属零部件行业可能具有一定的周期性特征。

2、区域性

金属零部件行业的业务区域由下游工业企业的产线分布情况决定，由于精密金属零部件用途非常广泛，所以不存在明显的区域性特征，但是下游工业企业主要集中在交通发达的区域，如华东、华北、华南、西南区域，导致金属零部件行业可能具有一定的区域性特征。

3、季节性特征

金属零部件行业不存在明显季节性特征。

(四) 行业竞争现状

1、市场集中度不高，尚未形成绝对龙头

我国金属零部件行业内企业数量较多，行业内专业从事金属制造服务的企业多为民营类企业，其资金实力、技术装备及生产工艺等综合性实力偏弱，行业集中度不高，我国尚未形成精密金属制造行业绝对龙头企业。

目前，行业内大部分企业虽然具有一定的生产制造实力，但总体的技术水平、研发能力与国外企业相比存在滞后的情况。行业内另有部分企业拥有先进的技术以及管理，且资金实力较强，能够为客户提供定制化的产品，随着下游客户对制造技术和研发水平要求的提高，该部分企业的市场份额将逐步扩大，行业集中度将有所提高。

2、下游高精度、高稳定性的需求导致市场竞争有限

精密金属制造服务于众多下游领域，服务不同下游行业领域的金属制造企业间竞争较少。此外，服务同一领域的金属制造企业的竞争程度随着金属零部件精密度的提高而降低。行业内能够满足一般精密制造要求的企业较多，但是高精度、高稳定性的金属制造则需要大量资本进行前期的机器设备等固定资产投资，且还需要具备丰富行业经验和较强设计能力的专业研发及管理团队。行业内能够满足上述人力、物力要求的企业有限，而下游行业对于精密金属零部件的需求逐年提升，因此，市场竞争随着产品要求的提高而降低。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	51,189,506.58	14.16%	80,138,596.72	22.75%	-36.12%
应收票据	-	-	325,775.93	0.09%	-
应收账款	64,753,569.42	17.91%	53,376,410.86	15.15%	21.31%
存货	44,078,763.84	12.19%	35,732,932.36	10.14%	23.36%
投资性房地产	1,061,780.09	0.29%	1,342,278.77	0.38%	-20.90%
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	146,077,670.45	40.41%	141,575,406.80	40.19%	3.18%
在建工程	7,094,952.25	1.96%	144,502.96	0.04%	4,809.90%
无形资产	34,430,715.42	9.53%	35,291,799.55	10.02%	-2.44%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	9,010,500.00	2.49%	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-
应付账款	27,176,389.79	7.52%	18,303,856.16	5.20%	48.47%
应付职工薪酬	735,919.25	0.20%	173,609.00	0.05%	323.89%
应交税费	2,439,460.25	0.67%	1,155,816.53	0.33%	111.06%

资产负债项目重大变动原因：

1、本期期末货币资金为 5,118.95 万元，较上年期末 8,013.86 万元，减少 2,894.91 万元，降低比例为 36.12%，主要原因为：（1）本期支付股东红利 5,921.16 万元；（2）本期设备采购较多，付款相应增加。

2、本期期末在建工程为 709.50 万元，较上年期末 14.45 万元增加 695.04 万元，增长比例为 4,809.90%，主要原因为：新购入 10 台加工中心尚未安装验收。

3、本期期末应付账款余额为 2,717.64 万元，较上年期末 1,830.39 万元增加 887.25 万元，增长比例为 48.47%，主要原因为：本期随着生产量增加，原材料等生产性用品采购量增加。

4、本期期末应付职工薪酬余额为 73.59 万元，较上年期末 17.36 万元增加 56.23 万元，增长比例为 323.89%，主要原因为：本期随着生产量增加计提生产绩效奖金增加。

5、本期期末应交税费余额为 243.95 万元，较上年期末 115.58 万元增加 128.36 万元，增长比例为 111.06%，主要原因为：本期利润总额增加导致企业应缴所得税增加。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	263,255,141.31	-	183,357,856.19	-	43.57%
营业成本	166,507,409.30	63.25%	113,823,988.20	62.08%	46.28%
毛利率	36.75%	-	37.92%	-	-
销售费用	7,850,637.33	2.98%	6,285,101.68	3.43%	24.91%
管理费用	17,475,682.02	6.64%	14,947,986.47	8.15%	16.91%
研发费用	14,336,287.17	5.45%	10,855,207.19	5.92%	32.07%
财务费用	4,641,294.84	1.76%	1,954,405.41	1.07%	137.48%
信用减值损失	-382,380.14	-0.15%	161,301.99	0.09%	337.06%
资产减值损失	-833,846.78	-0.32%	-455,606.22	-0.25%	83.02%
其他收益	4,770,107.94	1.81%	5,634,584.12	3.07%	-15.34%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动 收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	31,268.52	0.01%	-9,619.75	-0.01%	425.05%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	53,730,011.48	20.41%	38,156,978.32	20.81%	40.81%
营业外收入	2,159,076.36	0.82%	85,403.79	0.05%	2,428.08%
营业外支出	612,167.32	0.23%	136,926.48	0.07%	347.08%
净利润	48,927,132.65	18.59%	33,421,681.18	18.23%	46.39%

项目重大变动原因：

1、本期营业收入为 26,325.51 万元，较上年同期 18,335.79 万元增加 7,989.73 万元，增长比例为 43.57%，主要原因为：（1）本期公司下游行业需求旺盛，同时公司市场拓展取得较好效果，公司半导体装备制造类、工业自动化类、汽车类产品营业收入较上年同期增加；（2）公司前期开发的新客户、新项目逐步实现量产，相关产品营业收入增加。

2、本期营业成本为 16,650.74 万元，较上年同期 11,382.40 万元增加 5,268.34 万元，增长比例为 46.28%，主要原因为：营业收入增长，营业成本随之增长。

3、本期研发费用为 1,433.63 万元，较上年同期 1,085.52 万元增加 348.11 万元，主要原因为：公司非常重视研发投入，本期对机器人等相关研发项目投入的增加。

4、本期财务费用 464.13 万元，较上年同期 195.44 万元增加 268.69 万元，主要原因是：本期人民币对美元和日元升值幅度较大，本期发生汇兑损失 447.89 万元。

5、本期信用减值损失为 38.24 万元，较上年同期-16.13 万元增加 54.37 万元，增长比例为 337.06%，主要原因为：公司账龄 3 个月-1 年的应收账款增加，1-2 年的应收票据增加，坏账准备计提增加。

6、本期资产减值损失为 83.38 万元，较上年同期 45.56 万元增加 37.82 万元，主要原因为：随着收入规模增长，存货规模相应增长，计提部分存货跌价准备。

7、本期资产处置收益为 3.13 万元，较上年同期增加 4.09 万元收益，增长比例为 425.05%，主要原因为：因一台变压器处于闲置状态，且后续预计不再使用，本期将其出售。

8、本期营业利润为 5,373.00 万元，较上年同期 3,815.70 万元增加 1,557.30 万元，增长比例为 40.81%，主要原因为：（1）营业收入增加，毛利率比较稳定，毛利额相应增加；（2）公司持续推行精细化管理，销售收入增加的同时，管理费用和销售费用没有同比例增加；（3）本期收到政府补助较上期增加。

9、本期营业外收入为 215.91 万元，较上年同期 8.54 万元增加 207.37 万元，增长比例为 2,428.08%，主要原因为：收到精选层奖励金 200 万元。

10、本期营业外支出为 61.22 万元，较上年同期 13.69 万元增加 47.52 万元，增长比例为 347.08%，主要原因为：校企合作对学校捐赠和赞助上合博览会。

11、本期净利润为 4,892.71 万元，较上年同期 3,342.17 万元增加 1,550.54 万元，增长比例为 46.39%，主要原因为：本期营业利润较上期增长 40.81% 所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	254,447,012.20	178,228,574.72	42.76%
其他业务收入	8,808,129.11	5,129,281.47	71.72%
主营业务成本	162,976,946.98	112,237,551.94	45.21%
其他业务成本	3,530,462.32	1,586,436.26	122.54%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	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%
加工收入	34,899,611.40	19,006,709.07	45.54%	118.79%	77.75%	增加 12.58 个百分点
产品收入	219,547,400.80	143,970,237.91	34.42%	35.29%	41.78%	减少 3.01 个百分点

按区域分类分析：

单位：元

类别/项目	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%
内销	180,314,687.26	108,315,608.09	39.93%	42.63%	39.57%	增加 1.32 个百分点
外销	74,132,324.94	54,661,338.89	26.27%	43.09%	57.84%	减少 6.89 个百分点

收入构成变动的原因：

1、本期加工收入为 3,489.96 万元，较上年同期增加 1,894.85 万元，增长比例为 118.79%；本期加工营业成本为 1,900.67 万元，较上年同期增加 831.36 万元，增长比例为 77.75%，主要原因为：本期公司下游行业需求旺盛，同时公司市场拓展取得较好效果，公司加工收入销售订单较大幅度增加，对应的加工成本也较大幅度增加。

2、本期产品收入为 21,954.74 万元，较上年同期增加 5,727.00 万元，增长比例为 35.29%；本

期产品的营业成本为 14,397.02 万元，较上年同期增加 4,242.58 万元，增长比例为 41.78%，主要原因为：本期公司下游行业需求旺盛，公司前期开发的新客户、新项目逐步实现量产，产品营业收入较上年同期增加，对应的产品成本随之增加。

3、本期内销收入为 18,031.47 万元，较上年同期增加 5,389.52 万元，增长比例为 42.63%；本期内销成本为 10,831.56 万元，较上年同期增加 3,070.97 万元，增长比例为 39.57%，主要原因为：本期公司下游行业需求旺盛和新项目逐步实现量产，内销订单较大幅度增加，对应的内销成本随之增加。

4、本期外销收入为 7,413.23 万元，较上年同期增加 2,232.32 万元，增长比例为 43.09%；本期外销成本为 5,466.13 万元，较上年同期增加 2,002.97 万元，增长比例为 57.84%，主要原因为：本期公司下游行业需求旺盛和新项目逐步实现量产，外销订单较大幅度增加，对应的外销成本随之增加。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	Atlas Copco Industrial Technique AB	70,938,763.36	26.95%	否
2	安川电机株式会社	37,048,005.24	14.07%	否
3	THK 株式会社	36,062,875.22	13.7%	否
4	宁波均胜电子股份有限公司	30,763,515.51	11.69%	否
5	光洋技研株式会社	25,037,781.94	9.51%	否
	合计	199,850,941.27	75.92%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	保定隆达铝业有限公司	18,126,480.19	14.63%	否
2	铃秀（吴江）精密金属有限公司	12,250,059.38	9.89%	否
3	苏州市通润机械铸造有限公司	9,948,167.94	8.03%	否
4	临沂利信铝业有限公司	6,735,941.92	5.44%	否
5	天津三和铁制品有限公司	6,725,234.20	5.43%	否
	合计	53,785,883.63	43.42%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	63,129,943.92	48,309,833.14	30.68%
投资活动产生的现金流量净额	-37,970,627.59	-53,986,342.05	29.67%
筹资活动产生的现金流量净额	-50,962,019.98	35,184,450.57	-244.84%

现金流量分析：

1、本期经营活动产生的现金流量净额为 6,312.99 万元，较上期金额 4,830.98 万元增加 1,482.01 万元，增长比例为 30.68%，主要原因为：本期净利润较去年同期增长，同时客户回款情况比较好。

2、本期投资活动产生的现金流量净额为 -3,797.06 万元，较上期金额 -5,398.63 万元增加 1,601.57 万元，增长比例为 29.67%，主要原因为：本期购建固定资产支付款项较去年同期减少所致。

3、本期筹资活动产生的现金流量净额为 -5,096.20 万元，较上期金额 3,518.45 万元减少 8,614.65 万元，降低比例为 244.84%，主要原因为：本期支付股息红利及上期发行股票收到募集资金。

(四) 投资状况分析**1、报告期内获取的重大的股权投资情况**

□适用 √不适用

2、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	本年度投入情况	累计实际投入情况	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	是否达到计划进度和预计收益的原因
工业自动化类精密金属部件扩产项目	9,074,301.12	9,074,301.12	募集资金	47.45%	不适用	不适用	不适用
半导体制造装备类精密金属部件扩产项目	7,438,106.08	7,438,106.08	募集资金	63.27%	不适用	不适用	不适用
合计	16,512,407.20	16,512,407.20	-	-	-	-	-

3、以公允价值计量的金融资产情况

□适用 √不适用

4、理财产品投资情况

□适用 √不适用

5、委托贷款情况

□适用 √不适用

6、主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 主要控股参股公司情况说明

子公司 FGA Technologies, Inc, 注册资本 100 万美元, 公司占比 100%, 主营业务为: 机械零部件的研发及销售, 持有目的为: 积极实施公司海外发展战略, 进一步促进公司与国际市场的交流与合作, 加快公司国际化进程, 树立、提升公司的国际化形象, 增强公司国际综合竞争能力和盈利能力。

(2) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	主营业务收入	主营业务利润	净利润
FGA Technologies, Inc	控股子公司	机械零部件的研发及销售	3,455,835.97	-519,998.20	-530,748.14

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

(4) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

7、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

□是 √否

(五) 税收优惠情况

√适用 □不适用

内容详见本年度报告“第十一节财务会计报告”之“三、财务会计报表附注”之“五、税项”之“2、税收优惠及批文”。

(六) 研发情况**1、 研发支出情况：**

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	14,336,287.17	10,855,207.19
研发支出占营业收入的比例	5.45%	5.92%
研发支出资本化的金额	-	-
资本化研发支出占研发支出的比例	-	-
资本化研发支出占当期净利润的比例	-	-

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

□适用 √不适用

2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	15	12
专科及以下	56	60
研发人员总计	71	72
研发人员占员工总量的比例（%）	17.07%	17.69%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	137	104
公司拥有的发明专利数量	5	3

4、 研发项目情况：**(1) DFM 气缸端板加工工艺研发**

通过工艺改善及夹具的创新，取代了传统夹具。该工艺装夹速度快，对操作人员要求低，适合大批量自动化加工。经过批量加工验证后，该工艺完全可以取代原来德国客户提供的工艺。

(2) 轴承座数控加工工艺研发

高精度滚珠丝杠用轴承座的加工精度要求严格，一直以来采用人工逐个加工的方式，效率低，不良率高。通过设备、工装夹具及刀具的改善，实现了一次装夹加工 4 到 6 个产品。同时也实现了一次装夹加工四个面的工艺改进，生产效率提高 2-3 倍，降低不良率 20%，取代了原日本客户提供的传统工艺。

(3) 一种高速马达用制动器部件的金切工艺研发

伺服电机马达制动器核心部件，加工要求精度高，关键尺寸难以保证。通过刀具改

善、专用高精度工装的设计研发及特殊工艺条件的导入，使该产品进入稳定量产加工，实现了进口产品的替代。

(4) 汽车用智能电控水泵核心部件工艺研发

采用数控加工中心工艺，导入全自动液压工装，实现了装夹的自动化、省人化，生产效率提高将近 50%。加工后的产品通过测试，能够满足客户严格的气密性测试要求，广泛的应用在新能源车上，有效的保障了新能源车电气系统的稳定运行，能够更好的防止传统工艺发生泄露的情况。

(5) 燃油滤清器壳体制造工艺研发

通过自动化工装的导入，取代传统工艺。装夹简单，同时采用特殊刀具，加工精度得到有效保障，降低了燃油泄露的风险。相对于同行业，加工效率得到了大幅度提高。产品应用在工程机械、交通运输等柴油发动机的配套项目上，得到了客户的认可。

(6) 谐波减速机研发

目前仍处于小批量试制及工艺改进阶段。

(7) 轻负载机器人研发

产品已经下线，小批量生产的产品已投入公司生产现场使用。

5、 与其他单位合作研发的项目情况：

适用 不适用

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明：

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：

内容详见本年度报告“第十一节财务会计报告”之“一、审计报告”。

(八) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

内容详见本年度报告“第十一节财务会计报告”之“三、财务会计报表附注”之“四、重要会计政策和会计估计”之“32、重要会计政策、会计估计的变更”。

(九) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(十) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，秉持可持续发展的理念，积极承担社会责任，支持地区经济发展，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。

报告期内，公司积极履行社会责任，回馈社会：

(1) 公司认真遵守法律、法规、政策的要求，诚信经营，通过组建专业的纳税管理团队，制定严格的税务管理流程，加大纳税管理稽核管控措施，准确运用税收政策，规

范涉税行为等，确保税务申报的及时、准确。公司每年度均被评为“A级纳税信用单位”。

(2) 公司为缓解社会人群就业压力，积极提供更多的就业岗位，尤其在疫情形势下，为失去工作的人员提供各种就业机会，解决家庭困难；同时，公司在发展过程中，一直关注社会弱势群体，不断给一些伤残人士提供就业岗位，帮助残疾人士重新建立自信心，回归社会，发挥自己的能力，实现自己的人生价值。

(3) 公司积极践行绿色发展理念，将生态环保要求融入公司发展战略和治理过程，积极响应国家号召，主动承担对自然环境的保护责任，有效运行 ISO14001 环境管理体系认证标准。为倡导国家节能减排，减少国家电网用电压力，公司安装了光伏发电板，利用太阳能发电，余额电量会直接输送到国家电网，为国家电力贡献自己的一份力量。

(4) 在人才培养方面，公司贯彻“树木树人，用人育人”理念，通过内外部培训提高员工技能水平，培养匠人匠心精神；通过每日早会学习中国传统文化《弟子规》，培养员工树立正确的人生观、价值观；通过每天学习安全知识，提高员工的安全生产意识和安全操作技能；通过建立无人售货诚信超市，培养员工的诚信、自律意识等。

(5) 公司秉承取之于社会，回报于社会的文化理念，积极组织捐款捐物，参与帮扶社会弱势群体活动，切实将践行社会责任融入到企业发展实践及员工意识中；在企业发展过程中，公司注重给客户提供高品质产品，注重对投资者的保护，注重对员工的全方位培养，注重对社会的贡献，以最终实现客户、员工、股东和社会多赢的目标。

(6) 公司根据自身生产经营模式，遵守产品安全法律法规和行业标准，建立了安全可靠的生产环境和生产流程，切实承担了生产及产品安全保障责任。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

(十一) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、 未来展望

(一) 行业发展趋势

2021 年，随着国家保供稳价、助企纾困措施的强有力推进，工业生产增速逐月回升，工业经济恢复基础进一步巩固。公司下游涉及的半导体行业、工业自动化行业、汽车行业、轨道交通行业发展态势趋于良好。

面对良好的市场环境和国家的支持性政策，公司从自身出发，提高产品质量和服务质量，积极拓展与客户的合作规模，抓住市场机遇，为公司健康稳健的发展提供良好的前提。

1、半导体行业

在半导体市场需求旺盛的引领下，2021 年全球半导体市场高速增长。根据 WSTS 统计，2021 年全球半导体销售达到 5,559 亿美元，同比增长 26.2%。中国仍然是最大的半导体市场，2021 年的销售额总额为 1,925 亿美元，同比增长 27.1%。

2021 年是中国“十四五”开局之年，在国内宏观经济运行良好的驱动下，国内集成电路产业继续保持快速、平稳增长态势，2021 年中国集成电路产业首次突破万亿元。中国半导体行业协会统计，2021 年中国集成电路产业销售额为 10,458.3 亿元，同比增长 18.2%。其中，设计业销售额为 4,519 亿元，同比增长 19.6%；制造业销售额为 3,176.3 亿元，同比增长 24.1%；封装测试业销售额 2,763 亿元，同比增长 10.1%。

2021 年中国集成电路产品进出口都保持较高增速，根据海关统计，2021 年中国进口集成电路 6,354.8 亿块，同比增长 16.9%；进口金额 4,325.5 亿美元，同比增长 23.6%。2021 年中国集成电路出口 3,107 亿块，同比增长 19.6%，出口金额 1,537.9 亿美元，同比

增长 32%。

2022 年 1 月，中国工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长罗俊杰在回答记者提问时表示，汽车领域的“缺芯”问题正在逐步缓解，但全球集成电路供应链稳定性依然面临着严峻的挑战。全球芯片市场仍处于供不应求状态。

虽然目前中国集成电路产业规模巨大，但仍与国外先进水平存在一定差距，部分核心高端产品仍依赖于进口。因此，在国内半导体需求市场旺盛、国内供给能力不足的现实状况下，未来相关产业将迎来巨大的国产替代空间。伴随我国经济发展方式的转变、产业结构的加快调整，工业化和信息化的深度融合，半导体产业未来发展前景良好，半导体生产线设备需求将进一步扩大，这也为上游精密金属制造行业提供了广阔的市场空间。

2、工业自化行业

工业机器人在现代制造技术中起着举足轻重的作用。为加快制造强国建设步伐，推动工业机器人产业发展，2021 年中国出台了一系列政策，鼓励工业机器人产业发展。

2021 年 3 月，相关部门通过《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，要求深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式，推动制造业高端化智能化绿色化，推动机器人等产业创新发展。

2021 年 12 月，相关部门发布《“十四五”机器人产业发展规划》，提出重点推进工业机器人等产品的研制及应用，提高性能、质量和安全性，推动产品高端化智能化发展，同时开展工业机器人创新产品发展行动，完善《工业机器人行业规范条件》，加大实施和采信力度。

“十三五”以来，通过持续创新、深化应用，我国机器人产业呈现良好发展势头。产业规模快速增长，年均复合增长率约 15%，2020 年机器人产业营业收入突破 1,000 亿元，工业机器人产量达 21.2 万台（套）。技术水平持续提升，运动控制、高性能伺服驱动、高精度减速器等关键技术和部件加快突破，整机功能和性能显著增强。集成应用大幅拓展，2020 年制造业机器人密度达到 246 台/万人，是全球平均水平的近 2 倍，服务机器人、特种机器人在仓储物流、教育娱乐、清洁服务、安防巡检、医疗康复等领域实现规模应用。

近年来，我国工业机器人产量持续增加。我国已经连续 8 年成为全球 top 的工业机器人消费国，工业机器人销售额呈现增长的趋势。中国迅速控制了疫情，在 2020 年下半年多个行业出现井喷，对工业机器人的需求增长明显。随着后疫情时代的到来，中国经济展现出了应对复杂严峻局面的强大韧性和活力，工业机器人也以亮眼的表现逆势上扬。2021 年中国工业机器人产量 36.6 万套，同比增长 44.9%。

《“十四五”机器人产业发展规划》提出，到 2025 年，我国机器人产业营业收入年均增速将超过 20%，制造业机器人密度要实现翻番。

机器人作为未来推动科技变革的主要技术之一，正从简单的辅助工具和设备，向着与人类协同共存的伙伴和助手持续迈进，行业发展蓬勃向上。但我国机器人产业与国外发达国家相比，仍存在自主创新能力不强，产品以中低端为主，核心零部件对外依赖度较高，应用领域有限，产品质量参差不齐等问题，未来在相关产品国产替代、技术创新方面仍有巨大的发展空间。

3、汽车行业

据新华网报道，2021 年，汽车产销 2,608.2 万辆和 2,627.5 万辆，同比增长 3.4% 和 3.8%，结束了自 2018 年以来连续三年下降趋势。

总的来看，2021 年在国内宏观经济运行总体平稳持续恢复的背景下，汽车行业发展韧性继续保持。作为国民经济重要的支柱产业，汽车行业正处于转型升级的关键阶段，变局之下的汽车行业近年来总体保持稳定发展，对宏观经济稳中向好的发展态势起到了重要的支撑作用。未来，在“电动化、网联化、智能化”促进下，汽车行业将继续积极拥抱新一轮科技革命，坚持创新驱动，加快融入新发展格局，成为推动全球汽车行业转型升级的领跑者，为实现第二个百年目标做出汽车行业应有的贡献。

2022 年，我国将继续扎实做好“六稳”、“六保”工作，持续改善民生，着力稳定宏观经济大盘，保持经济运行在合理区间。在这样的背景下，汽车市场需求将保持稳

定，伴随供给端芯片供应不足、原材料价格高位运行等问题在新的一年逐步改善，预计 2022 年汽车市场将继续呈现稳中向好的发展态势，全年产销表现好于 2021 年。

放眼未来，考虑到我国千人汽车保有量较发达国家仍处于较低水平，汽车行业未来仍有较大的增长空间，汽车产业整体开始由高增长向高质量发展，这为精密金属制造行业带来了巨大的市场发展空间。

4、轨道交通行业

2021 年，全国宏观经济保持恢复态势，固定资产投资较快增长，我国城市轨道交通的建设发展也保持着快速发展的态势。截至 2021 年底，中国内地累计有 50 个城市开通城轨交通运营，运营线路达到 9,192.62 公里。

轨道交通建设是我国基建投资的重要组成部分，近年来在利好政策下，轨道交通得到快速发展，新增运营线路长度不断增长。预计 2022 年轨道交通投资有望快速增长，轨道交通行业前景广阔。“十四五”规划将交通强国建设工程作为重大工程项目之一，未来城市轨道交通仍将保持快速发展。

近年来，全国城市轨道交通产业规模持续扩大，轨道线网密度进一步提高，但与欧美发达国家相比，我国城市轨道交通线网密度仍有所偏低，未来仍存在巨大的发展空间。城市轨道交通的快速发展以及城市轨道交通设备核心零部件国产化替代的进一步推进，为精密金属制造行业带来了广阔的市场发展机遇。

综上所述，公司产品所属行业未来发展都值得期待，多行业领域的布局也为公司的平稳发展起到了很好的风险规避作用。

（数据来源于：中国半导体行业协会官网、国家统计局官网、中华人民共和国中央人民政府官网、新华网、中国城市轨道交通协会官网）。

（二） 公司发展战略

公司产品的应用领域主要集中在半导体、工业自动化、汽车、轨道交通等行业，这些行业的市场容量大，且受国家产业政策的扶持，未来有较大的增长空间。以公司为代表的具有一定规模、一定专业性的精密零部件制造商，竞争优势将愈发明显。因此公司在加快原有产能优化升级的同时，启动上合工厂建设，扩大生产规模，以满足不断增长的下游市场需求，进一步巩固提升市场地位，为公司拓展国内外市场奠定坚实的基础。

未来公司将继续凭借规范管理优势、精密加工能力优势、技术研发能力优势、客户资源优势、质量管控优势等竞争优势，依托公司各方面资源，找准市场定位，抓住市场机遇，做出拥有高市场占有率的自有品牌产品。

为推动战略目标的达成，公司将重点在产品加工、客户区域布局、客户行业布局、技术研发团队建设、自动化建设、员工培养、管理体系优化建设等方面进行深耕。

（三） 经营计划或目标

2022 年公司计划营业收入继续稳定增长，为保障公司 2022 年经营计划顺利达成，公司将采取以下保障措施：

1、行动方案方面

做到预先筹划、明确各部门的行动方向、逐步实施、过程监督、及时反馈，从而确保公司经营目标的达成。坚持“立刻就干的行动力”，提高方案实施的效率。坚持“回归初心”的信念，提高自身工作意识，减少方案实施过程中的各项隐患，切实保障方案实施的成果。

2、三新方面

继续坚持“三新”的理念，加快新产品、新客户、新市场的开发进度，坚持实行业务的集中和选择，扩大与新客户的业务合作规模；持续关注客户满意度，加强与客户的沟通交流；缩短新产品开发时间，优化产品生产工艺，提升新产品开发效率，提高产品质量水平，满足客户多样的采购需求，在行业内建立良好口碑。

3、生产效率方面

进一步提升生产效率，为达到生产效率提升的目标，主要采取如下方法：

A.继续建设自动化生产线；

B.工装夹具的改进、加工方法及加工工艺的改善等。

4、质量方面

持续改善产品质量，降低产品不良率，提高客户满意度。主要采取如下方法：

A.前端强化设计：生产流程、工艺的优化，生产过程自动化的导入，减少对人的依赖；

B.中端重点抓过程：强化对人的培训，OJT 培训、质量管理体系有效性落地，导入过程质量管控系统、QDAS 系统等；

C.末端提高客户满意：自动化的检测设备导入，保证出货合格率达到客户要求，提高客户满意度。

5、管理体系建设方面

A.加强对公司生产现场的管理，通过看板管理的精细化、可视化，提高管理者对生产信息了解的及时性和完整性，提升管理决策效率，降低管理成本；

B.鼓励员工发扬“工匠精神”、“自律精神”，敬业、精益、专注、创新，不断提高自身专业技能，精益求精、追求卓越，提高员工整体素质，提升公司整体管理水平；

C.建设职业双通道发展空间，建立良好有效的职工发展空间；

D.继续加强公司信息化管理水平，运用大数据分析，提高管理水平。

6、固定资产投资及厂房建设方面

充分利用现有厂房车间，优化车间布局，提高车间利用率。启动上合工厂建设，购买高性能生产设备，以满足不断增长的下游市场需求，进一步巩固提升市场地位，为公司拓展国内外市场奠定坚实的基础。

7、疫情防控方面

公司严格遵守疫情防控要求，在做好疫情防控的基础上稳步生产。

8、资金保障方面

截至本报告披露日，公司已向银行申请并获得综合授信 2.3 亿元，为公司的未来发展提供了充足的资金保障。

上述经营计划或目标并不构成对投资者的业绩承诺，提示投资者对此保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划或目标与业绩承诺之间的差异。

(四) 不确定性因素

报告期内，无对公司产生重大影响的不确定因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、客户集中度相对较高的风险

2020 年和 2021 年，公司向前五名客户实现的销售收入分别为 13,599.29 万元和 19,985.09 万元，占同期营业收入的比例分别为 74.17%和 75.92%，客户集中度相对较高。虽然前五名客户集中度相对较高，但其各自占比并不是很大，分别为 26.95%、14.07%、13.7%、11.69%、9.51%，且报告期内上述客户均无坏账，风险相对较为分散。

公司始终坚持遵循与优质客户长期共存、深度合作的发展理念，已与客户形成持续、稳定的合作关系，其中合作最长的公司已达 20 年之久。但是，如果公司主要客户短时间内订单不足、经营情况出现较大变化或者回款不及时，可能会对公司的经营情况和业绩产生不利影响。

风险管理措施：

(1) 公司将继续加强与老客户的合作，持续提高产品质量及服务质量，确保客户对

公司原有产品采购量的稳定增长；

(2) 公司将持续加大研发投入，开发新产品，丰富公司产品类型，增加产品种类；

(3) 公司将继续积极拓展新客户，优化客户结构，增加销售收入。通过老客户的稳定订单、新产品的开发及新客户的增长，逐步降低客户集中度相对较高对公司经营的不利影响。

2、汇率风险

2020 年和 2021 年，公司外销收入分别为 5,180.91 万元和 7,413.23 万元，占主营业务收入的比例分别为 29.07% 和 29.13%。由于公司外销收入采用美元、日元、欧元结算，汇率的变动直接影响公司的利润。

汇率的变动对公司利润的影响主要表现在如下两个方面：

(1) 公司以美元、日元、欧元结算的销售收入；

(2) 公司的外币银行存款和应收款项。

2021 年度公司汇兑损失为 447.89 万元，占利润总额的比例为 8.10%。汇率的波动具有不确定性，因汇率波动导致的汇兑损失对公司盈利能力带来不利影响。

风险管理措施：

公司营业部相关人员随时关注汇率变化，定期根据汇率变化情况与客户协商调整产品销售价格，以减少汇率变动对公司业绩的影响。

3、实际控制人不当的风险

截至报告期末，公司实际控制人李军间接控制公司 69.57% 的股权。虽然公司建立了较为完善的法人治理结构，但公司的实际控制人仍可凭借其控制权地位，通过行使表决权等方式对公司的人事任免、生产和经营决策、利润分配等进行不当控制，从而损害公司及公司中小股东的利益。

风险管理措施：

(1) 公司建立了较为合理的法人治理结构，在《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》和《关联交易决策制度》等制度中做了相应的安排。这些制度措施，对实际控制人的行为进行合理的限制，以保证关联交易的公允性、重大事项决策程序的合法合规性，保护公司所有股东的利益。

(2) 股份公司成立后组建了监事会，从决策、监督层面加强对实际控制人的制衡，以防范实际控制人侵害公司及其他股东利益。

(3) 公司还将通过培训等方式不断增强实际控制人及管理层的诚信和规范意识，督促其切实遵照相关法律法规经营公司，认真执行三会议事规则、《关联交易决策制度》等规定，保障三会决议的切实执行，不断完善法人治理结构，切实保护中小投资者的利益，避免公司被实际控制人不当控制。

(4) 公司已建立《独立董事工作制度》，进一步完善公司治理机制。

4、应收账款余额较大的风险

2020 年和 2021 年，公司应收账款净额分别为 5,337.64 万元和 6,475.36 万元，占同期流动资产的比例分别为 31.01% 和 39.90%，占比较大。

公司逐步持续完善内部控制制度，加强了应收账款的管理，加速资金回笼。随着公司新客户的增加及销售规模的扩大，在原有信用政策不变的情况下，应收账款余额仍会进一步增加，货款不能按期收回的风险也将提升。

风险管理措施：

公司已经建立并持续有效执行了严格的应收账款催收制度以及应收账款回收率与销售业绩挂钩的业务考核机制，保障应收账款回收质量。

5、市场竞争风险

公司是一家以精密机械加工、压铸制造为核心的精密零部件生产企业，随着客户需求不断增长、行业技术水平不断提高、行业内优势企业不断扩大市场份额，竞争态势日趋明显。如果公司不能在技术创新、产品质量、市场开拓等方面持续提升，将导致公司在日趋激烈的市场竞争中处于不利地位，可能对公司业绩产生不利影响。

风险管理措施：

公司将强化技术研发实力，加强内部管理创新，持续完善产业布局，充分挖掘优质

客户的需求潜能，开辟新的业务增长点，做好对于人才和现场人员的培养、储备及激励，不断提升公司在行业内的竞争优势。

6、核心技术人员流失的风险

公司技术实力的积累和进一步创新依赖于公司梯队式的技术人员，随着公司业务规模的不断扩大，公司对技术人员的需求度将进一步提升。尽管目前公司重视对技术人员的管理，为技术人员的发展提供良好的平台和具有竞争力的薪酬待遇，但如果公司在业务拓展中不能吸引到各领域所需的高端人才或者公司核心骨干人员流失，则可能对公司经营发展造成不利的影响。

风险管理措施：

(1) 公司将继续提供具有竞争力的薪酬待遇，为技术人员的发展提供良好的发展平台。

(2) 公司主动为员工提供各种技术学习和交流的平台，提升员工的专业技能及综合素质水平，从而培养一支高水平、高素质、高质量的技术研发团队。

(3) 公司采取了多种保密措施，以保证核心技术不被泄露。

(二) 报告期内新增的风险因素

无。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-
是否存在应当披露的重大合同	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	-

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年1月2日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

其他股东	2014年1月2日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2014年1月2日	-	挂牌	任职承诺	《关于切实履行董事职责的承诺函》、《关于兼职及对外投资情况的声明》、《关于规范关联交易的承诺》、《关于诚信情况的声明》	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年5月30日	2021年12月28日	公开发行并在精选层挂牌	限售承诺	关于股份锁定的承诺	已履行完毕
其他	2020年5月30日	2021年12月28日	公开发行并在精选层挂牌	限售承诺	关于股份锁定的承诺	已履行完毕
董监高	2020年5月30日	-	公开发行并在精选层挂牌	限售承诺	关于股份锁定的承诺	正在履行中
公司	2020年6月5日	2023年12月28日	公开发行并在精选层挂牌	稳定股价的承诺	稳定股价的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年6月5日	2023年12月28日	公开发行并在精选层挂牌	稳定股价的承诺	稳定股价的承诺	正在履行中
董监高	2020年6月5日	2023年12月28日	公开发行并在精选层挂牌	稳定股价的承诺	稳定股价的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年9月21日	2021年4月12日	公开发行并在精选层挂牌	稳定股价及增持公司股票的补充承诺	稳定股价及增持公司股票的补充承诺	已履行完毕
公司	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	正在履行中
董监高	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	正在履行中
公司	2020年6月5日	2023年12月28日	公开发行并在精选层挂牌	分红承诺	挂牌后三年股东分红回报规划的承诺	正在履行中
公司	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于未履行承诺事项的约束措施的承诺	关于未履行承诺事项的约束措施的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于未履行承诺事项的约束措施的承诺	关于未履行承诺事项的约束措施的承诺	正在履行中
其他股东	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于未履行承诺事项的约束措施的承诺	关于未履行承诺事项的约束措施的承诺	正在履行中

董监高	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于未履行承诺事项的约束措施的承诺	关于未履行承诺事项的约束措施的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于公开发行说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的声明与承诺	关于公开发行说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的声明与承诺	正在履行中
董监高	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于公开发行说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的声明与承诺	关于公开发行说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的声明与承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	同业竞争承诺	关于避免和消除同业竞争的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于减少和规范关联交易的承诺函	关于减少和规范关联交易的承诺函	正在履行中
其他股东	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于减少和规范关联交易的承诺函	关于减少和规范关联交易的承诺函	正在履行中
董监高	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于减少和规范关联交易的承诺函	关于减少和规范关联交易的承诺函	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	资金占用承诺	关于无资金占用的声明与承诺	正在履行中
公司	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	回购承诺	关于欺诈发行的股份回购的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	回购承诺	关于欺诈发行的股份回购的承诺	正在履行中
董监高	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	回购承诺	关于欺诈发行的股份回购的承诺	正在履行中
公司	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺	关于对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺	关于对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺	正在履行中
董监高	2020年6月5日	-	公开发行并在精选层挂牌	关于对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺	关于对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺	正在履行中
公司	2020年6月5日	-	公开发行	申请电子文件与	申请电子文件与预留原件	正在履

	月 5 日		并在精选层挂牌	预留原件一致的承诺	一致的承诺	行中
--	-------	--	---------	-----------	-------	----

承诺事项详细情况：

一、公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让事宜，承诺如下：

（一）挂牌前，为避免同业竞争，公司控股股东丰光投资、实际控制人李军以及参股股东光洋技研均作出了《避免同业竞争的承诺函》。

1、控股股东丰光投资的承诺如下：

（1）本公司目前没有，未来也不会直接或间接从事与丰光股份现有及未来从事的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与丰光股份所从事的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。

（2）自本承诺函签署之日起，如本公司或本公司控制的企业进一步拓展产品和业务范围，本公司或本公司控制的企业将不开展与丰光股份相竞争的业务，并优先推动丰光股份的业务发展。在可能与丰光股份存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予丰光股份优先发展权。

（3）如上述承诺被证明是不真实或未被遵守，本公司将向丰光股份赔偿一切直接或间接损失，并承担相应的法律责任。

2、实际控制人李军承诺如下：

（1）本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对丰光股份构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对丰光股份有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与丰光股份存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

（2）本人在持有公司股份期间，或担任公司董事、总经理或其他高级管理人员、核心技术人员期间以及辞去上述职务六个月内，本承诺为有效承诺。

（3）若违反上述承诺，本人将对由此给公司造成的损失作出全面、及时和足额的赔偿。

（4）本承诺为不可撤销的承诺。

3、参股股东光洋技研承诺如下：

（1）本单位将不自行生产或委托他人生产与丰光股份相同型号和规格的滑块产品。本单位保证不以任何形式剥夺本属于丰光股份的商业机会。

（2）本单位将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何与丰光股份构成竞争的非滑块业务，包括但不限于中心轴、贴片机导向块、减震器主件、各类压铸件、模具的加工制造以及零部件的组装成型业务。

（3）若违反上述承诺，本单位将向丰光股份赔偿一切直接或间接损失。

（二）挂牌前，公司董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺包括：《关于切实履行董事职责的承诺函》、《关于兼职及对外投资情况的声明》、《关于规范关联交易的承诺》以及《关于诚信情况的声明》。

二、公司向不特定合格投资者公开发行股票并在全国中小企业股份转让系统精选层挂牌事宜，承诺如下：

（一）关于股份锁定的承诺

1、发行人控股股东、实际控制人及一致行动人的承诺

（1）自丰光精密召开股东大会审议公开发行股票并在精选层挂牌事项的股东大会股权登记日次日起至丰光精密完成公开发行股票并进入精选层之日期间不减持公司股票。

（2）自发行人股票在全国中小企业股份转让系统精选层挂牌之日起 12 个月内，本公司/本人/本企业不转让或者委托他人代为管理发行人本次发行前本公司/本人/本企业持有/控制的股份。

（3）本公司/本人/本企业将遵守法律法规、《全国中小企业股份转让系统股票向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌规则》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司业务规则等对本次发行股份转让限制的其他相关规定。

（4）自本承诺函出具日起，本公司/本人/本企业承诺赔偿发行人因本公司/本人/本企业违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。

2、董事的承诺

（1）本人在担任公司董事期间，每年转让持有的公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。

（2）本人将遵守法律法规、《全国中小企业股份转让系统股票向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌规则》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司业务规则等对本次发行股份转让限制的其他相关规

定。

(3) 自本承诺函出具日起，本人承诺赔偿发行人因本人违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。

注：除发行人董事长李军、总经理李伟持股外，其他董事、监事、高级管理人员未持有发行人股份。

(二) 稳定股价的承诺

发行人稳定股价拟采取的具体措施及触发条件：

启动股价稳定措施的条件：自公司股票正式在精选层挂牌之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照全国股转系统的有关规定作相应调整，下同）均低于公司上一个会计年度终了时经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动股价稳定措施。

股价稳定的具体措施：当公司需要采取股价稳定措施时，按以下顺序实施：

1、公司回购股份

公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份。当触及稳定股价预案启动的条件时，公司应在 5 个工作日内召开董事会，讨论公司向社会公众股东回购公司股份的方案，并提交股东大会审议。

公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过上一个会计年度终了时经审计的每股净资产的价格，回购股份的方式为以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份。公司用于回购股份的资金金额不超过上一个会计年度归属于母公司所有者净利润的 50%。

如果公司股价已经不再满足启动稳定公司股价措施的条件，公司可不再实施向社会公众股东回购股份。回购股份后，公司的股权分布应当符合精选层挂牌条件。

2、实际控制人增持公司股份

公司启动股价稳定措施后，当公司根据股价稳定措施“1、”完成公司回购股份后，公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施股价稳定措施“1、”时，公司实际控制人应在 5 个工作日内，提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等）。

3、董事（独立董事除外）、高级管理人员买入公司股份

公司启动股价稳定措施后，当公司根据股价稳定措施“2、”完成实际控制人增持公司股份后，公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施股价稳定措施“2、”时，公司时任董事、高级管理人员（包括本预案承诺签署时尚未就任或未来新选聘的公司董事、高级管理人员）应通过法律法规允许的交易方式买入公司股票以稳定公司股价。

公司董事、高级管理人员通过法律法规允许的交易方式买入公司股份，买入价格不高于公司上一会计年度终了时经审计的每股净资产，各董事、高级管理人员用于购买股份的金额为公司董事、高级管理人员上一会计年度从公司领取现金分红和税后薪酬额的 50%。

稳定股价的相关承诺如下：

1、发行人的承诺

本公司就《公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后三年内稳定股价措施的预案》（以下简称“预案”）承诺如下：

本公司在触发预案规定的启动稳定股价措施的具体条件后，本公司自愿依法履行预案所规定的实施股价稳定措施的相关义务。

如本公司未能完全履行实施股价稳定措施的相关义务，本公司将继续承担以下义务和责任：

- (1) 及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；
- (2) 向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；
- (3) 将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；
- (4) 因违反承诺给发行人或投资者造成损失的，将依法对发行人或投资者进行赔偿。

2、控股股东的承诺

本公司作为发行人的控股股东，就《公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后三年内稳定股价措施的预案》（以下简称“预案”）承诺如下：

发行人触发预案规定的启动稳定股价措施的具体条件后，本公司自愿依法履行预案所规定的实施股价稳定措施的相关义务。

如本公司未能完全履行实施股价稳定措施的相关义务，本公司将继续承担以下义务和责任：

- (1) 及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

(3) 将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；

(4) 因违反承诺给发行人或投资者造成损失的，将依法对发行人或投资者进行赔偿；

(5) 发行人有权将控股股东应履行其增持义务相等金额的应付控股股东现金分红予以截留，直至控股股东履行其增持义务；如已经连续两次以上存在上述情形时，则发行人可将与控股股东履行其增持义务相等金额的应付控股股东现金分红予以截留用于股份回购计划，控股股东丧失对相应金额现金分红的追索权。

3、实际控制人的承诺

本人作为发行人的实际控制人，就《公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后三年内稳定股价措施的预案》（以下简称“预案”）承诺如下：

在发行人触发预案规定的启动稳定股价措施的具体条件后，本人自愿依法履行预案所规定的实施股价稳定措施的相关义务。

如本人未能完全履行实施股价稳定措施的相关义务，本人将继续承担以下义务和责任：

(1) 及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

(3) 将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；

(4) 因违反承诺给发行人或投资者造成损失的，将依法对发行人或投资者进行赔偿。

4、非独立董事、监事、高级管理人员的承诺

本人作为发行人的非独立董事/监事/高级管理人员，就《公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后三年内稳定股价措施的预案》（以下简称“预案”）承诺如下：

在发行人触发预案规定的启动稳定股价措施的具体条件后，本人自愿依法履行预案所规定的实施股价稳定措施的相关义务。

如本人未能完全履行实施股价稳定措施的相关义务，本人将继续承担以下义务和责任：

(1) 及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

(3) 将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；

(4) 因违反承诺给发行人或投资者造成损失的，将依法对发行人或投资者进行赔偿。

5、发行人控股股东、实际控制人出具了《关于稳定股价及增持公司股票的补充承诺》：

若发行人完成公开发行股票并进入精选层之日后 3 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行价，则丰光投资将在达到触发上述条件之日起 10 日内向发行人提交由其增持发行人股票的方案并由发行人公告将启动增持发行人股票，增持股票金额不超过 1,000 万，增持股份的价格不超过本次发行价。除非出现下列情形，丰光投资将在增持方案公告之日起 3 个月内实施增持公司股票计划：①发行人股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于发行人本次发行价；②继续增持股票将导致发行人不满足法定上市条件。

(三) 关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

1、发行人的承诺

为降低公开发行摊薄即期回报的影响，本公司承诺采取以下措施进行填补：

(1) 保证本次募集资金有效使用；

(2) 加快募集资金使用效率，提高公司的持续经营能力和盈利能力；

(3) 加大市场拓展力度；

(4) 加强内部控制和经营管理；

(5) 强化投资者回报机制。

2、控股股东、实际控制人的承诺

(1) 作为控股股东/实际控制人，不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益；

(2) 本公司/本人将根据中国证监会、全国中小企业股份转让系统等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使发行人填补回报措施能够得到有效的实施；

(3) 如本公司/本人未能履行上述承诺，本公司/本人将积极采取措施，使上述承诺能够重新得到履行并使发行人填补回报措施能够得到有效的实施，并在中国证监会、全国中小企业股份转让系统指定网站上公开说明未能履行上述承诺的具体原因，并向股东及公众投资者道歉。

3、董事、高级管理人员的承诺

(1) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

(2) 承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

- (3) 承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- (4) 承诺由董事会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- (5) 承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

公司发行股票并在精选层挂牌后，如果本人未履行或者未完全履行上述承诺，有权主体可依照中国证监会和全国中小企业股份转让系统的相关法律、法规、规章及规范性文件对本人采取相应惩罚/约束措施，本人对此不持有异议。

(四) 挂牌后三年股东分红回报规划的承诺

公司承诺，将严格遵守《青岛丰光精密机械股份有限公司章程》以及相关法律法规中关于利润分配政策的规定，按照《公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后三年股东分红回报规划》履行分红义务。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程将充分考虑独立董事和公众投资者的意见，保护中小股东、公众投资者的利益。

精选层挂牌后三年股东分红回报规划主要内容：

1、公司利润分配的形式及优先顺序

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律法规允许的其他方式分配利润，并且在具备现金分红条件的情况下，优先采用现金方式进行利润分配。公司可以根据盈利及资金需求情况进行中期分红。

2、公司现金分红的具体条件和比例

(1) 公司现金分红的具体条件

1) 当年合并报表后的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

2) 当年合并报表后经营活动产生的现金流量净额为正值；

3) 当年合并报表实现的净利润弥补以前年度亏损后的每股收益不低于人民币 0.1 元；

4) 审计机构对该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

公司有重大投资计划或重大资金支出安排时，可不进行现金分红。重大投资计划或重大资金支出安排指以下情形之一：

1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、项目建设投入或购买设备累计支出占公司最近一期经审计净资产的 30% 以上，或金额超过 3,000 万元；

2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出占公司最近一期经审计总资产的 20% 以上。

(2) 公司现金分红比例

在满足上述利润分配条件时，公司以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

公司所有股东、独立董事、监事和公众投资者可对公司分红政策提出建议并进行监督。

在确保足额分配现金股利的前提下，公司可以另行增加股票股利分配或公积金转增股本。

(五) 关于未履行承诺事项的约束措施的承诺

1、发行人未能履行承诺时的约束措施

(1) 本公司将严格履行在本次发行过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。

(2) 若本公司未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，则本公司将采取以下措施予以约束：

1) 如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议，承诺人及其关联方应当回避表决。同时，接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

① 在中国证监会、全国股转公司指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；

② 对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；

③ 给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。

2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本公司自身无法控制的客观原因，导致本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本公司将及时、充分披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因。

2、控股股东未能履行承诺时的约束措施

(1) 本公司将严格履行在本次发行过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各

项义务和责任。

(2) 如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议，承诺人及其关联方应当回避表决。同时，接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

1) 通过发行人或本公司法定信息披露渠道及时、充分披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；

2) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

3) 如该违反的承诺属可以继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；

4) 本公司将停止在发行人领取股东分红，同时本公司持有的发行人股份将不得转让，直至本公司按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；

5) 本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本公司依法赔偿投资者的损失；本公司因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有。

(3) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本公司自身无法控制的客观原因，导致本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本公司将通过发行人及时、充分披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因。

3、实际控制人未能履行承诺时的约束措施

(1) 本人将严格履行在本次发行过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。

(2) 如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议，承诺人及其关联方应当回避表决。同时，接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

1) 通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；

2) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

3) 如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；

4) 本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本人依法赔偿投资者的损失；本人因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有。

(3) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人自身无法控制的客观原因，导致本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本人将通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因。

4、持股 5% 以上的股东未能履行承诺时的约束措施

(1) 本单位将严格履行在本次发行过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。

(2) 如本单位非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议，承诺人及其关联方应当回避表决。同时，接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

1) 通过发行人或本单位法定信息披露渠道及时、充分披露本单位承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；

2) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

3) 如该违反的承诺属可以继续履行的，本单位将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本单位将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；

4) 本单位将停止在发行人领取股东分红，同时本单位持有的发行人股份将不得转让，直至本单位按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；

5) 本单位承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本单位依法赔偿投资者的损失；本单位因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有。

(3) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本单位自身无法控制的客观原因，导致本单位承诺未能

履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本单位将通过发行人及时、充分披露本单位承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因。

5、董事、监事、高级管理人员未能履行承诺时的约束措施

(1) 本人将严格履行在本次发行过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。

(2) 如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议，承诺人及其关联方应当回避表决。同时，接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

1) 通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；

2) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

3) 如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；

4) 本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本人依法赔偿投资者的损失；本人因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有；

5) 本人违反公开承诺及公开发行说明书其他承诺事项，给发行人或投资者造成损失的，将依法赔偿对发行人或投资者的损失。如果本人未承担前述赔偿责任，发行人有权扣减本人所获分配的现金分红、薪酬、津贴等用于承担前述赔偿责任。同时本人持有的发行人股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。

(3) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人自身无法控制的客观原因，导致本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本人将通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因。

上述承诺及相关措施不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。

(六) 关于公开发行说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的声明与承诺

发行人的控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺：本公开发行说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本次公开发行的保荐机构声明：本公司已对公开发行说明书进行了核查，保荐机构管理层已认真阅读青岛丰光精密机械股份有限公司公开发行说明书的全部内容，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

为本次公开发行提供服务的律师事务所及经办律师声明：本所及经办律师已阅读公开发行说明书，确认公开发行说明书与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在公开发行说明书中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认公开发行说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

为本次公开发行提供服务的会计师事务所及签字注册会计师声明：本所及签字注册会计师已阅读公开发行说明书，确认公开发行说明书与本所出具的审计报告、内部控制鉴证报告、发行人前次募集资金使用情况的报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表等无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在公开发行说明书中引用的审计报告、内部控制鉴证报告、发行人前次募集资金使用情况及经本所鉴证的非经常性损益明细表内容无异议，确认公开发行说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

(七) 关于避免和消除同业竞争的承诺

发行人的控股股东及实际控制人承诺：

1、本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业（不包含公司及其控制的企业，下同）现在或将来均不会在中国境内和境外，单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事或参与任何与公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。

2、如果本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业发现任何与公司及其控制的企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的新业务机会，应立即书面通知公司及其控制的企业，并尽力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给公司及其控制的企业。公司及其控制的企业在收到该通知的 30 日内，有权以书面形

式通知本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业准许公司及其控制的企业参与上述之业务机会。若公司及其控制的企业决定从事的，则本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业应当无偿将该新业务机会提供给公司及其控制的企业。仅在公司及其控制的企业因任何原因明确书面放弃有关新业务机会时，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业方可自行经营有关的新业务。

3、如公司及其控制的企业放弃前述竞争性新业务机会且本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业从事该等与公司及其控制的企业主营业务构成或可能构成直接或间接相竞争的新业务时，本公司/本人将给予公司选择权，以使公司及其控制的企业，有权：

(1) 在适用法律、法规及中国证监会、全国股转系统相关规则允许的前提下，随时一次性或多次向本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业收购在上述竞争性业务中的任何股权、资产及其他权益；

(2) 根据国家法律许可的方式选择采取委托经营、租赁或承包经营等方式拥有或控制本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业在上述竞争性业务中的资产或业务；

(3) 要求本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业终止进行有关的新业务。本公司/本人将对公司及其控制的企业所提出的要求，予以无条件配合。

如果第三方在同等条件下根据有关法律及相应的公司章程具有并且将要行使法定的优先受让权，则上述承诺将不适用，但在这种情况下，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业应尽最大努力促使该第三方放弃其法定的优先受让权。

4、本公司/本人承诺不利用重要股东的地位和对公司的实际影响能力，损害公司以及公司其他股东的权益。

5、控股股东承诺：本公司将持续促使本公司控制的其他企业/经营实体在未来不直接或间接从事、参与或进行与股份公司的生产、经营相竞争的任何活动。

实际控制人承诺：本人将持续促使本人的配偶、父母、子女、其他关系密切的家庭成员以及本人控制的其他企业/经营实体在未来不直接或间接从事、参与或进行与股份公司的生产、经营相竞争的任何活动。

6、自本承诺函出具日起，本公司/本人承诺赔偿公司因本公司/本人违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。

7、本承诺函至发生以下情形时终止（以较早为准）：

(1) 本公司/本人不再作为公司控股股东/实际控制人；

(2) 发行人股票终止在全国中小企业股份股转系统挂牌交易。

(八) 关于减少和规范关联交易的承诺函

发行人的控股股东、实际控制人、持股 5% 以上的股东、全体董事、监事、高级管理人员承诺：

1、本公司/本人已向发行人关于本次发行聘请的保荐机构、律师及会计师提供了 2017 年以来本人及本人关联方与公司之间已经发生的全部关联交易情况，且其相应资料是真实、完整的，不存在虚假陈述、误导性陈述、重大遗漏或重大隐瞒。

2、本公司/本人将尽量避免本公司/本人以及本公司/本人实际控制或施加重大影响的公司与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。

3、本公司/本人将严格遵守公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。

4、本公司/本人保证不会利用关联交易转移公司利润或进行利益输送，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。

5、本公司/本人如因不履行或不适当履行上述承诺因此给公司及其相关股东造成损失的，应予以赔偿。

(九) 关于无资金占用的声明与承诺

发行人控股股东、实际控制人承诺：

1、本公司/本人作为丰光精密的控股股东/实际控制人，声明目前不存在以任何形式占用或使用丰光精密资金的行为。

2、本公司/本人将严格遵守法律、法规、规范性文件以及公司相关规章制度的规定，不以任何方式占用或使用丰光精密的资产和资源，不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害丰光精密及其他股东利益的行为。

3、本公司/本人及本公司/本人直接或间接控制或投资的企业也应遵守上述声明与承诺。如因违反该等声明与承诺而导致丰光精密或其他股东的权益受到损害的情况，本公司/本人将依法承担相应的赔偿责任。

(十) 关于欺诈发行的股份回购的承诺

1、发行人的承诺

(1) 公司向不特定合格投资者公开发行股票说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 若因本公司向不特定合格投资者公开发行股票说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本公司将在该等违法事实被中国证监会、全国中小企业股份转让系统或司法机关等有权机关认定之日起 10 个工作日内召开董事会，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司本次公开发行的全部新股，回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息。如公司挂牌后有利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。

(3) 若公司向不特定合格投资者公开发行股票说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失，但能够证明自己没有重大过错的除外。

(4) 在该等违法事实被中国证监会、全国中小企业股份转让系统或司法机关等有权机关认定后，公司将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。

(5) 如违反相关承诺，本公司将及时公告违反承诺的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者公开道歉；给投资者造成损失的，将依法进行赔偿；同时，本公司将按照中国证监会或全国中小企业股份转让系统的要求及时整改。

2、控股股东及实际控制人的承诺

(1) 发行人向不特定合格投资者公开发行股票说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司/本人对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 若因发行人向不特定合格投资者公开发行股票说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，发行人在该等违法事实被中国证监会全国中小企业股份转让系统或司法机关等有权机关认定后，本公司/本人将依法购回在发行人本次公开发行股票时已公开发售的股份和已转让的原限售股份，购回价格不低于发行人股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息，并根据相关法律法规规定的程序实施。如发行人精选层挂牌后有利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。同时，本公司/本人将督促发行人依法回购发行人本次公开发行股票时发行的全部新股。

(3) 若发行人向不特定合格投资者公开发行股票说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/本人将依法赔偿投资者损失，但能够证明自己没有重大过错的除外。

(4) 在该等违法事实被中国证监会全国中小企业股份转让系统或司法机关等有权机关认定后，本公司/本人将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。

如违反前述承诺事项，发行人将及时公告违反承诺的事实及原因，向发行人股东和社会公众投资者道歉；因未履行前述承诺事项而获得收益的，所得收益归发行人所有，并在获得收益的 10 日内将前述收益支付给发行人指定账户；如未将违规减持所得收益支付给发行人的，则发行人有权扣留应付现金分红中与违规减持所得收益金额相等的现金分红。如因未履行前述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，将向发行人或者其他投资者依法赔偿损失。

3、董事、监事、高级管理人员的承诺

(1) 公司向不特定合格投资者公开发行股票说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 若因公司向不特定合格投资者公开发行股票说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失，但能够证明自己没有重大过错的除外。

(3) 在该等违法事实被中国证监会、全国中小企业股份转让系统或司法机关等有权机关认定后，本人将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。

(4) 如违反前述承诺事项，公司将及时公告违反承诺的事实及原因，向公司股东和社会公众投资者道

歉；因未履行前述承诺事项而获得收益的，所得收益归公司所有，并在获得收益的 10 日内将前述收益支付给公司指定账户；如未将违规减持所得收益支付给公司的，则公司有权扣留应付现金分红中与违规减持所得收益金额相等的现金分红。如因未履行前述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，将向公司或者其他投资者依法赔偿损失。上述承诺不因本人职务变更、离职而终止。

（十一）关于对发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺

发行人、发行人的控股股东、实际控制人承诺：发行人公开发行说明书和有关申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司/本人对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

发行人全体董事、监事、高级管理人员承诺：公司向不特定合格投资者公开发行股票并在全中国中小企业股份转让系统精选层挂牌的申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。该承诺不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。

（十二）申请电子文件与预留原件一致的承诺

发行人承诺：本公司已对向全国中小企业股份转让系统有限责任公司、中国证券监督管理委员会报送的关于本次发行的全套电子申请文件进行了核查和审阅，确认上述电子文件真实、准确、完整，本公司承诺本次报送的申请电子文件与预留原件一致。

（四） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	保证金	260,220.08	0.07%	保证金
房屋	固定资产	抵押	37,785,949.70	10.45%	银行贷款抵押
土地	无形资产	抵押	2,503,706.60	0.69%	银行贷款抵押
房屋	投资性房地产	抵押	1,061,780.09	0.29%	银行贷款抵押
总计	-	-	41,611,656.47	11.50%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产受限对公司无重大不利影响。

（五） 重大合同及其履行情况

公司于 2021 年 12 月 28 日与埃地沃兹真空泵制造（青岛）有限公司签订了为期十年的《半导体真空泵核心部件战略合作采购主协议》和《独家供应合同》。

合同具体内容详见公司在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）发布的《青岛丰光精密机械股份有限公司关于签订重大合同的公告》（公告编号：2021-055）。

公司于 2021 年 12 月 27 日召开了第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于公司拟购买机械设备的议案》，公司向牧野（亚洲）私人有限公司购买机械设备，设备合同总金额为 60,720 万日元（约合人民币 3,370 万元）。公司于 2021 年 12 月 28 日签署了相关合同。

合同具体内容详见公司在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）发布的《青岛丰光精密机械股份有限公司购买资产的公告》（公告编号：2021-054）。

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	39,691,378	30.16%	350,000	40,041,378	30.43%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	91,890,000	69.84%	-350,000	91,540,000	69.57%
	其中：控股股东、实际控制人	79,815,000	60.66%	0	79,815,000	60.66%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		131,581,378	-	0	131,581,378	-
普通股股东人数						5,678

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

2020 年公司向不特定合格投资者公开发行股票，2020 年 12 月公司战略配售股东收到非延期交付股份共计 350,000 股，并申请限售。公司于 2021 年 1 月超额配售选择权实施结束，公司战略配售股东收到延期交付的股票共计 1,050,000 股，并申请限售。根据相关规定，公司战略配售股东的全部限售股份共计 1,400,000 股于 2021 年 7 月解除限售。

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	青岛丰光投资管理有限公司	境内非国有法人	79,815,000	0	79,815,000	60.66%	79,815,000	0	0	0
2	青岛鼎盛全投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	11,725,000	0	11,725,000	8.91%	11,725,000	0	0	0
3	深圳市达晨创联股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	9,999,500	0	9,999,500	7.60%	0	9,999,500	0	0
4	国信（青岛胶州）股	其他	7,331,378	0	7,331,378	5.57%	0	7,331,378	0	0

	权投资基金合伙企业 (有限合伙)									
5	光洋技研株式会社	境外法人	5,450,500	0	5,450,500	4.14%	0	5,450,500	0	0
6	青岛高创澳海创业投资企业(有限合伙)	其他	2,175,000	-37,491	2,137,509	1.62%	0	2,137,509	0	0
7	李德竹	境内自然人	0	732,018	732,018	0.56%	0	732,018	0	0
8	青岛华资盛通股权投资基金合伙企业(有限合伙)	其他	175,000	492,705	667,705	0.51%	0	667,705	0	0
9	王秀妮	境内自然人	698,014	-63,256	634,758	0.48%	0	634,758	0	0
10	中国农业银行股份有限公司一家北交所慧选两年定期开放混合型证券投资基金	其他	0	539,643	539,643	0.41%	0	539,643	0	0
合计		-	117,369,392	1,663,619	119,033,011	90.46%	91,540,000	27,493,011	0	0

持股 5% 以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

公司股东青岛丰光投资管理有限公司和青岛鼎盛全投资企业(有限合伙)受同一实际控制人李军控制；股东青岛鼎盛全投资企业(有限合伙)的有限合伙人李伟系实际控制人李军之弟。此外，股东间无其他关联关系。

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

序号	股东名称	持股期间的起止日期
1	青岛华资盛通股权投资基金合伙企业(有限合伙)	青岛华资盛通股权投资基金合伙企业(有限合伙)为公司公开发行战略投资者。其获配的 17.50 万股于 2020 年 12 月 21 日在中国结算登记，获配的 52.50 万股于 2021 年 1 月 28 日在中国结算登记。战略配售股份的限售期为 6 个月，限售期自公司公开发行的股票在精选层挂牌之日(2020 年 12 月 28 日)起开始计算。2021 年 7 月，战略配售股份已全部解除限售。之后，公司未与其约定持股期间。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

<p>公司控股股东为青岛丰光投资管理有限公司，其基本情况如下： 公司名称：青岛丰光投资管理有限公司 统一社会信用代码：91370281073296543A 注册资本：10 万元 实收资本：10 万元 法定代表人：李军 成立日期：2013 年 8 月 22 日 住所：青岛市胶州市胶州湾工业园二期 公司类型：一人有限责任公司 股东构成：李军持股 100% 经营范围：一般经营项目：投资管理信息咨询服务，投资信息咨询服务，企业管理咨询信息咨询服务，商务信息咨询服务，投资顾问咨询服务，企业形象策划，市场营销策划。(以上范围需经许可经营的，须凭许可证经营)。</p>
--

报告期内，控股股东无变化。

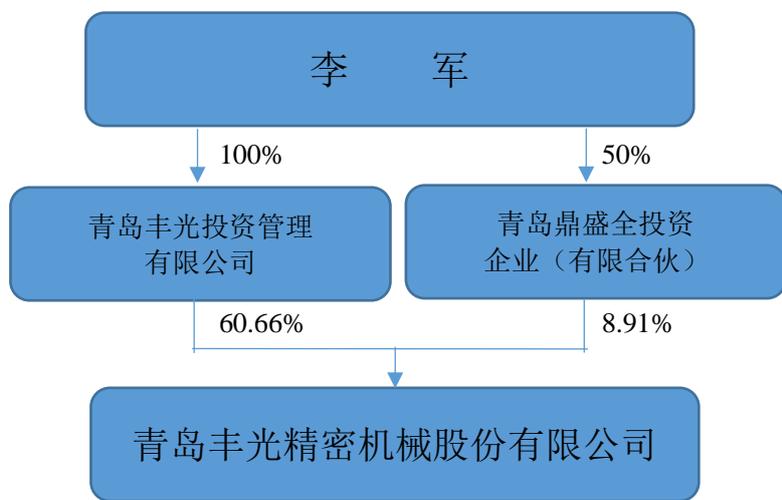
(二) 实际控制人情况

李军先生持有公司股东青岛丰光投资管理有限公司 100% 股权以及青岛鼎盛全投资企业（有限合伙）50% 份额，是青岛鼎盛全投资企业（有限合伙）的执行事务合伙人，间接控制公司股本总额的 69.57%，为公司实际控制人。

李军，1970 年出生，本科学历，中国民主建国会（民建）会员，中国国籍，无境外居留权。2001 年 10 月至 2013 年 9 月，先后担任有限公司副董事长兼总经理、董事长兼总经理。2013 年 9 月至 2016 年 3 月，担任股份公司董事长兼总经理。2016 年 4 月至今担任股份公司董事长。

公司实际控制人通过控股方式实际控制公司，不存在通过信托方式或其他资产管理方式控制公司的情况。

报告期内，公司实际控制人无变化。



第七节 融资与利润分配情况

一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

(1) 定向发行情况

适用 不适用

(2) 公开发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
2020年第一次公开发行	44,730,000.00	23,842,652.48	否	不适用	0	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

报告期内，公司共使用募集资金 23,842,652.48 元。明细如下：发行费用 560,000.00 元，工业自动化类精密金属部件扩产项目 9,074,301.12 元，半导体制造装备类精密金属部件扩产项目 5,757,806.08 元，补充流动资金 5,189,545.28 元，置换前期以自筹资金支付的各项发行费用 1,580,700.00 元，置换前期以自筹资金预先投入募投项目之半导体制造装备类精密金属部件扩产项目 1,680,300.00 元。

报告期内，公司另收到存款利息及支付手续费净额 63,444.43 元。

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押担保贷款	兴业银行股份有限公司青岛分行	银行	9,000,000.00	2021年6月28日	2022年6月28日	4.20%
合计	-	-	-	9,000,000.00	-	-	-

六、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

权益分派日期	每 10 股派现数 (含税)	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2021 年 7 月 9 日	4.50	0	0
合计	4.50	0	0

是否符合公司章程及审议程序的规定

是 否

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况：

适用 不适用

因公司正处于发展阶段，2022 年预计投资人民币 1.3 亿元建设上合工厂(具体内容详见公司在北京证券交易所信息披露平台 (<http://www.bse.cn/>) 发布的《青岛丰光精密机械股份有限公司关于公司上合工厂建设的公告》(公告编号：2022-030))，故公司拟对截止 2021 年 12 月 31 日可供分配的未分配利润不作分配，资本公积金亦不转增股本，以保持持续稳定的发展趋势，保证公司健康、快速发展。根据公司《挂牌后三年股东分红回报规划的承诺》中“公司有重大投资计划或重大资金支出安排时，可不进行现金分红。重大投资计划或重大资金支出安排指以下情形之一：1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产、项目建设投入或购买设备累计支出占公司最近一期经审计净资产的 30% 以上，或金额超过 3,000 万元；2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出占公司最近一期经审计总资产的 20% 以上。”本年度不进行现金分红。

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：万元

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬	是否在公司关联方获取报酬
				起始日期	终止日期		
李军	董事长	男	1970年12月	2019年9月6日	2022年9月5日	65.60	否
李伟	董事、总经理	男	1974年10月	2019年9月6日	2022年9月5日	102.21	否
吕冬梅	董事、董事会秘书	女	1970年10月	2019年9月6日	2022年9月5日	37.50	否
及元义	董事	男	1987年12月	2020年5月18日	2022年9月5日	-	否
徐悦东	董事	男	1971年12月	2021年5月18日	2022年9月5日	-	是
苗佳	董事（前任）	男	1976年2月	2019年9月6日	2021年4月5日	-	否
赵春旭	独立董事	男	1976年4月	2020年6月9日	2022年9月5日	6.00	否
洪晓明	独立董事	女	1963年8月	2020年6月9日	2022年9月5日	6.00	否
刘政	监事会主席	男	1963年6月	2019年9月6日	2022年9月5日	19.19	否
秦政	监事	男	1984年10月	2019年9月6日	2022年9月5日	-	否
张秀美	职工代表监事	女	1983年7月	2019年9月6日	2022年9月5日	16.39	否
王学良	财务总监	男	1980年12月	2019年9月6日	2022年9月5日	27.01	否
董事会人数：						7	
监事会人数：						3	
高级管理人员人数：						3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

李军持有公司控股股东丰光投资 100% 股权以及股东鼎盛全投资 50% 份额，是鼎盛全投资的执行事务合伙人；李伟持有股东鼎盛全投资 50% 份额。公司董事、总经理李伟系公司实际控制人、董事长李军之弟。

除前述关联关系外，董事、监事、高级管理人员相互间不存在其他关联关系，与控股股东、实际控制人间也不存在其他关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
李军	董事长	0	0	0	0%	0	0	0
李伟	董事、总经理	0	0	0	0%	0	0	0
吕冬梅	董事、董事会秘书	0	0	0	0%	0	0	0
及元义	董事	0	0	0	0%	0	0	0
徐悦东	董事	0	0	0	0%	0	0	0
苗佳	董事（前任）	0	0	0	0%	0	0	0
赵春旭	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0

洪晓明	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
刘政	监事会主席	0	0	0	0%	0	0	0
秦政	监事	0	0	0	0%	0	0	0
张秀美	职工代表监事	0	0	0	0%	0	0	0
王学良	财务总监	0	0	0	0%	0	0	0
合计	-	0	-	0	0%	0	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
苗佳	董事	离任	无	个人原因。
徐悦东	无	新任	董事	公司董事苗佳先生因个人原因申请辞去董事职务。根据《中华人民共和国公司法》及《青岛丰光精密机械股份有限公司章程》相关规定，选举徐悦东先生为公司董事。

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

<p>徐悦东先生，中国国籍，1971年12月23日出生，博士研究生，无境外居住权。</p> <p>1995年7月至1997年3月，在瑞士惠顿有限公司青岛办事处业务部任业务员；2004年4月至2006年1月，在松下电器（中国）有限公司ERP实施中心（上海）任职；2006年1月至2007年1月，在日电信息系统中国有限公司（上海分公司）华东SL事业部任顾问经理；2008年1月至2008年10月，在海尔集团PSI部门任项目经理；2008年11月至2013年1月在青岛薇尔资产管理有限公司任董事总经理；2013年2月至2013年7月在大通证券股份有限公司并购融资部任投资总监；2013年8月至2016年5月在国融证券股份有限公司投行部任执行总经理；2016年5月至2018年5月在东北证券股份有限公司山东分公司任投行高级副总裁；2018年3月至今在青岛翔龙食品有限公司任执行董事兼总经理；2021年5月至今在青岛丰光精密机械股份有限公司任董事。</p>

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

<p>2020年5月22日公司第三届董事会第五次会议及2020年6月9日公司2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于制定公司<董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度>的议案》，规定：</p> <p>公司董事、监事的薪酬构成：（一）不参与公司经营管理的董事、监事，不在公司领取薪酬；参与公司经营管理的董事、监事薪酬参照高级管理人员薪酬执行；（二）独立董事在公司领取独立董事津贴，独立董事津贴按年发放，标准为年津贴六万元（税前）。独立董事因出席公司董事会和股东大会的差旅费及依照《公司章程》行使职权时所需的其他费用，由公司承担。除此之外，不在公司享受其他报酬、社保待遇等。</p> <p>高级管理人员薪酬的构成：公司高级管理人员薪酬由基本薪酬和绩效奖金两部分组成。基本薪酬结合行业薪酬水平、岗位职责和履职情况确定；绩效奖金与公司年度经营</p>

业绩相挂钩，经公司董事会考核后确定。

(四) 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	16	1	1	16
行政人员	23	2	0	25
销售人员	27	5	2	30
技术人员	71	3	2	72
财务人员	10	1	0	11
生产人员	269	44	60	253
员工总计	416	56	65	407

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	33	39
专科及以下	382	367
员工总计	416	407

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、公司拥有较为完善的职级薪资制度，薪酬水平与公司的发展阶段及效益相适应。公司建立了公平、公正的评价体系，持续推行员工双职业发展通道，推行技能评价体系，分别对技术岗位人员进行“资深专家、技术专家、金牌工程师、银牌工程师、铜牌工程师”的技能评价，对制造现场技能岗位人员进行“金牌工匠、银牌工匠、铜牌工匠、工匠”的技能评价，技能评价体系与薪酬体系相结合，有效激发公司内整体技术水平的提升，激发每个员工的能动性，达到公司和个人双赢。报告期内，公司薪酬制度无重大调整。

2、在员工培训方面，本年度重点开展了员工素养类培训、安全类培训、技术类培训及管理类培训等，提升员工的综合素养、管理技能及安全意识等。

3、截至报告期末，不存在需公司承担费用的离退休人员。

劳务外包情况：

适用 不适用

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司根据《公司法》、《证券法》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》、《公司章程》等相关法律法规的要求，规范开展经营。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合相关法律法规和《公司章程》的要求，且公司董事、监事和高级管理人员均严格按照相关法律、法规行使各自的权利和履行义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，能够确保公司各项生产经营活动的有序开展，确保公司发展战略的实施和经营目标的实现，保障公司股东特别是中小股东依法平等行使自身的合法权利。

报告期内，公司上述机构依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司股东大会决议事项无论在内容、程序上均严格按照相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》等相关规定，保障公司股东特别是中小股东充分行使表决权、质询权等合法权利。公司董事会经过评估认为，公司法人治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律、法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司董事会经过评估认为，公司的重要人事变动、关联交易等事项严格按照《公司章程》及三会议事规则等相关要求履行了相应的决策程序。

4、 公司章程的修改情况

2021年1月22日，公司召开第三届董事会第九次会议审议通过《关于变更公司注册资本及修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》。

根据向不特定合格投资者公开发行股票的发行业务，公司注册资本由人民币124,581,378元变更为人民币131,581,378元，对《公司章程》相关条款进行修订并办理工商变更登记。具体内容详见公司发布的《青岛丰光精密机械股份有限公司关于修订<公司章程>公告》（公告编号：2021-003）、《青岛丰光精密机械股份有限公司章程》（公告编号：2021-004）。

截止本报告披露日，公司已根据《北京证券交易所股票上市规则（试行）》、中国证

券监督管理委员会及北京证券交易所相关业务，以及其他法律、法规、规范性文件等相关规定，对《公司章程》进行了修订，具体内容详见公司发布的《青岛丰光精密机械股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-012）、《青岛丰光精密机械股份有限公司章程》（公告编号：2022-035）。

（二） 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	8	<p>（1）2021年1月22日，召开了第三届董事会第九次会议，审议通过了如下议案：《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌超额配售选择权实施情况的议案》、《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》；</p> <p>（2）2021年3月4日，召开了第三届董事会第十次会议，审议通过了如下议案：《关于稳定股价方案的议案》；</p> <p>（3）2021年4月17日，召开了第三届董事会第十一次会议，审议通过了如下议案：《关于公司2020年度董事会工作报告的议案》、《关于公司2020年度独立董事述职报告的议案》、《关于公司2020年度总经理工作报告的议案》、《关于公司2021年度经营计划的议案》、《关于公司2020年度财务决算报告的议案》、《关于公司2021年度财务预算报告的议案》、《关于公司2020年度权益分派方案的议案》、《关于公司2020年年度报告及摘要的议案》、《关于续聘中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度审计机构的议案》、《关于公司2020年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于公司2020年度内部控制有效性自我评价报告的议案》、《关于公司2021年度申请银行综合授信额度的议案》、《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》、《关于选举徐悦东为公司新任董事的议案》、《关于提请召开公司2020年年度股东大会的议案》；</p> <p>（4）2021年4月27日，召开了第三届董事会第十二次会议，审议通过了如下议案：《关于公司2021年第一季度报告的议案》；</p> <p>（5）2021年8月17日，召开了第三届董事会第十三次会议，审议通过了如下议案：《关于公司2021年半年度报告的议案》、《关于公司2021年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》；</p> <p>（6）2021年10月20日，召开了第三届董事会第十四次会议，审议通过了如下议案：《关于公司2021年第三季度报告的议案》；</p> <p>（7）2021年11月17日，召开了第三届董事会第十五次会议，审议通过了如下议案：《关于变更公司部分募集资金专户开户行的议案》；</p> <p>（8）2021年12月27日，召开了第三届董事会第十六次会议，审议通过了如下议案：《关于公司拟购买机械设备的议案》。</p>
监事会	4	<p>（1）2021年4月17日，召开了第三届监事会第八次会议，审议通过了如下议案：《关于公司2020年度监事会工作报告的议案》、《关于公司2020年度财务决算报告的议案》、《关于公司2021年度财务预算报告的议案》、《关于公司2020年度权益分派方案的议案》、《关于公司2020年年度报告及摘要的议案》、《关于公司2020年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于公司2020年度内部控制有效性自我评价报告的议案》、《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》；</p> <p>（2）2021年4月27日，召开了第三届监事会第九次会议，审议通过了如下议案：《关于公司2021年第一季度报告的议案》；</p>

		<p>(3) 2021 年 8 月 17 日, 召开了第三届监事会第十次会议, 审议通过了如下议案:《关于公司 2021 年半年度报告的议案》、《关于公司 2021 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》;</p> <p>(4) 2021 年 10 月 20 日, 召开了第三届监事会第十一次会议, 审议通过了如下议案:《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》。</p>
股东大会	1	<p>(1) 2021 年 5 月 18 日, 公司召开了 2020 年年度股东大会, 审议通过了如下议案:《关于公司 2020 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2020 年度独立董事述职报告的议案》、《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2021 年度财务预算报告的议案》、《关于公司 2020 年度权益分派方案的议案》、《关于公司 2020 年年度报告及摘要的议案》、《关于续聘中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2021 年度审计机构的议案》、《关于公司 2020 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于公司 2020 年度内部控制有效性自我评价报告的议案》、《关于公司 2021 年度申请银行综合授信额度的议案》、《关于选举徐悦东为公司新任董事的议案》。</p>

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司在报告期内历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合《公司法》、《公司章程》、三会议事规则等要求。公司董事、监事和高级管理人员符合《公司法》等法律、行政法规的任职要求, 能够按照《公司章程》、三会议事规则等治理制度勤勉尽责的履行职责。

(三) 公司治理改进情况

1、公司治理机制的建立健全情况

报告期内, 公司按照《公司法》、《证券法》等相关法律法规要求, 在由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司法人治理结构的有效管理下, 严格执行已经建立的三会一层相关制度, 公司的重大事项能够按照制度要求进行决策, 三会决议能够得到较好的执行。

2、公司治理机制的执行情况

报告期内, 公司共召开 1 次股东大会、8 次董事会会议、4 次监事会会议, 公司三会决议均得到了有效执行。三会召开程序严格按照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则的规定, 未发生损害股东、债权人及第三人合法权益的情形。

3、公司治理机制的改进和完善措施

报告期内, 公司依据法律、法规的要求及规范公司经营操作合法、合规的要求, 制定并完善了公司章程及部分内部控制制度。未来公司将加强董事、监事及高级管理人员在法律、法规方面的学习, 提高其规范治理和管理公司的意识, 促使其严格按照《公司法》、《公司章程》及公司内部制度的规定, 勤勉尽职地履行义务, 切实维护股东权益。

(四) 投资者关系管理情况

公司自觉履行信息披露义务, 按照《投资者关系管理制度》做好投资者关系管理工作, 畅通投资者沟通渠道。

二、内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内, 公司未在董事会下设立专门委员会。

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东大会次数	出席股东大会方式
赵春旭	8	现场	1	现场
洪晓明	8	现场	1	现场

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

报告期内，公司独立董事严格依据有关法律法规及《公司章程》和《独立董事工作制度》的规定，忠实、勤勉、尽责地履行独立董事职责，积极出席相关会议，及时了解公司的生产经营信息，关注公司的发展状况，认真审议董事会各项议案，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用，切实维护了公司以及公司股东尤其是中小股东的利益。

公司独立董事对报告期内历次董事会会议审议的议案未提出异议。公司对独立董事提出的意见和建议均积极听取，并予以采纳。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在本年度内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对本年度内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《公司法》和《公司章程》等规定规范运作，逐步建立健全公司的法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等各方面与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，具有独立完整的业务体系及直接面向市场独立经营的能力。具体情况如下：

1、业务独立性

公司的主营业务为研发、生产和销售精密机械加工件和压铸件。公司拥有完整的研发、采购、生产及销售流程，具备独立完整的供应、生产和销售系统，具备面向市场独立自主经营的能力。公司依法独立从事经营范围内的业务，不存在影响公司独立性的重大或频繁的显失公平的关联交易，公司控股股东、实际控制人均未从事与公司存在同业竞争的业务。

2、人员独立性

公司依法制订了严格的劳动、人事及薪酬管理制度。公司董事、监事、高级管理人员均根据《公司法》、《公司章程》等规定的程序选举或聘任，不存在超越董事会或股东大会做出人事任免决定的情况，不存在公司总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员在实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务之情形，也无在实际控制人及其控制的其他企业领薪的情形。

3、资产独立性

公司资产完整，对财产具有完整的所有权，具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及专利、非专利技术的所有权或者使用权。公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形，亦不存在资金或资产被实际控制人、股东、高级管理人员及其关联方占用的情形。

4、机构独立性

根据《公司章程》，公司设有股东大会、董事会、监事会等机构，各机构均独立运作，依法行使各自职权；公司建立了完善的组织结构，拥有独立完整的研发、采购、生产及销售系统；公司与实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同、混合经营及

合署办公等情况。

5、财务独立性

公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了内部财务管理制度等内控制度，能够独立进行财务决策；公司拥有独立的银行账号，已开立了单独的基本存款账户；公司依法独立进行纳税申报、缴纳税款，并按要求办理相关证件。公司的财务人员均专职在公司任职并领取薪酬，未在实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司内部控制的目的是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。

报告期内，公司不存在其他可能对投资者理解内部控制评价报告、评价内部控制情况或进行投资决策产生重大影响的其他内部控制信息。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

公司管理层强化内控管理工作，公司《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》、《关联交易决策制度》、三会议事规则等规章制度，形成了较为完整、合理的内部控制制度。公司内控规范，执行有力，对公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整、提高公司经营的效率和效果，促进企业实现发展战略等内控目标提供了有力保证。

公司已经建立了一套较为健全和完整的会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度，并能够得到有效执行，上述制度的建立符合公司的现状并能够满足公司当前发展需求。同时公司将根据公司的发展情况，不断更新和完善相关制度，更加进一步的满足公司的发展需求。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格遵循国家法律法规关于会计核算的规定以及公司自身制定的财务核算规定等会计核算制度，并按照要求进行独立核算，确保公司会计核算工作的正确开展，有效的保护公司和投资者的利益。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格遵守国家的法律法规及政策，坚持贯彻和落实公司各项财务管理制度，做到工作规范有序、管理清晰严格，并将持续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在对于市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等风险进行了全面有效的分析的前提下，积极采取事前防范、事中控制、事后补救等措施，从企业规范的角度持续完善风险控制体系。

报告期内，公司在会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度未出现重大缺陷。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露义务人及公司管理层严格遵守公司《信息披露事务管理制度》，执行情况良好。

报告期内，公司严格按照已制定的《年报信息披露重大差错责任追究制度》实施；报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司根据《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》，高级管理人员的

薪酬与考核以公司经济效益及工作目标为基础，根据公司年度经营计划和高级管理人员分管工作的职责，进行综合考核，根据考核结果确定高级管理人员的薪酬水平。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

报告期内，公司 2021 年 5 月 18 日召开的 2020 年年度股东大会，提供网络投票方式。其中《关于选举徐悦东为公司新任董事的议案》采用累积投票制。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

投资者关系管理工作在公司董事会领导下开展。公司的董事会秘书是公司投资者关系管理负责人，全面负责公司投资者关系工作。董事会秘书办公室承办投资者关系的日常工作。

公司将严格按照证监会及北交所相关要求做好信息披露工作，确保投资者知情权。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	中兴华审字（2022）第 030095 号
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层
审计报告日期	2022 年 4 月 12 日
签字注册会计师姓名	牟敦潭、蔡征
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	9 年
会计师事务所审计报酬	40 万元
<p>青岛丰光精密机械股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了青岛丰光精密机械股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2021 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2021 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p> <p>三、 关键审计事项</p> <p>关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，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我们在审计报告中沟通的关键审计事项。</p> <p>（一）收入确认</p> <p>1、 事项描述</p> <p>贵公司主要从事精密零部件加工、生产和销售，2021 年度营业收入为 263,255,141.31 元。由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期而操纵的固有风险，因此，我们将收入确认识别确定为关键审计事项。</p> <p>相关信息披露详见附注四、27 和附注六、27。</p> <p>2、 审计应对</p> <p>（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制设计的合理性，并测试相关关键内部控制执行的有效性；</p> <p>（2）抽样检查重大销售合同及关键合同条款，分析评估与收入确认有关的控制权转移时点，与管理层讨论并评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>（3）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售订单、出库单、验收单、报关单、提单及银行单据等；</p> <p>（4）结合对应收账款的审计，选择主要客户函证本期销售额，以了解其收入确认的真实性及是否按合同要求确认收入；</p>	

(5) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的收入进行截止测试，核对出库单、验收单、报关单等支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认；

(6) 检查与收入确认相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、恰当。

(二) 存货跌价准备

1、事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日，贵公司存货账面余额为 44,901,007.61 元，存货跌价准备为 822,243.77 元，账面价值为 44,078,763.84 元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照估计售价减去至完工或可出售时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且管理层在确定存货可变现净值时作出重大判断，因此我们将存货跌价准备确定为关键审计事项。

相关信息披露详见附注四、11 和附注六、7。

2、审计应对

(1) 了解贵公司存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行，并进行评估；

(2) 了解管理层计提存货跌价准备的方法，检查存货跌价准备的计提依据和方法是否合理，前后期是否一致；

(3) 检查管理层对于存货预计售价的确定，是否以确凿证据为基础；

(4) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(5) 测试管理层对存货跌价准备的计算是否准确；

(6) 检查与存货跌价准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2021 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：牟敦潭
（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：蔡征
2022 年 4 月 12 日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	51,189,506.58	80,138,596.72
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	六、2	-	325,775.93
应收账款	六、3	64,753,569.42	53,376,410.86
应收款项融资	六、4	-	-
预付款项	六、5	1,891,608.26	2,424,749.06
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	六、6	377,668.52	127,552.69
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-

买入返售金融资产	-	-	-
存货	六、7	44,078,763.84	35,732,932.36
合同资产	-	-	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	-	-	-
流动资产合计	-	162,291,116.62	172,126,017.62
非流动资产：			
发放贷款及垫款	-	-	-
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	-	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	六、8	1,061,780.09	1,342,278.77
固定资产	六、9	146,077,670.45	141,575,406.80
在建工程	六、10	7,094,952.25	144,502.96
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-
无形资产	六、11	34,430,715.42	35,291,799.55
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	六、12	19,200.00	238,997.36
递延所得税资产	六、13	307,396.57	255,924.85
其他非流动资产	六、14	10,174,566.40	1,316,444.50
非流动资产合计	-	199,166,281.18	180,165,354.79
资产总计	-	361,457,397.80	352,291,372.41
流动负债：			
短期借款	六、15	9,010,500.00	-
向中央银行借款	-	-	-
拆入资金	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	六、16	400,000.00	-
应付账款	六、17	27,176,389.79	18,303,856.16
预收款项	六、18	-	350,000.00
合同负债	-	-	-
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	六、19	735,919.25	173,609.00
应交税费	六、20	2,439,460.25	1,155,816.53
其他应付款	六、21	888,342.18	1,007,502.64
其中：应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-

应付分保账款	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	-	40,650,611.47	20,990,784.33
非流动负债：			
保险合同准备金	-	-	-
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	-	-
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	六、13	1,079,042.36	1,230,579.22
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	1,079,042.36	1,230,579.22
负债合计	-	41,729,653.83	22,221,363.55
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、22	131,581,378.00	131,581,378.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	六、23	82,634,162.73	82,634,162.73
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	六、24	-88,407.65	-30,630.21
专项储备	-	-	-
盈余公积	六、25	21,939,668.14	16,993,880.06
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	六、26	83,660,942.75	98,891,218.28
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	-	319,727,743.97	330,070,008.86
少数股东权益	-	-	-
所有者权益（或股东权益）合计	-	319,727,743.97	330,070,008.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计	-	361,457,397.80	352,291,372.41

法定代表人：李军

主管会计工作负责人：李伟

会计机构负责人：王学良

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	-	48,378,717.58	76,557,742.50
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	十六、1	-	325,775.93
应收账款	十六、2	65,377,973.92	54,102,756.79

应收款项融资	-	-	-
预付款项	-	1,891,608.26	2,424,749.06
其他应收款	十六、3	377,668.52	127,552.69
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	-	44,078,763.84	35,732,932.36
合同资产	-	-	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	-	-	-
流动资产合计	-	160,104,732.12	169,271,509.33
非流动资产：			
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	十六、4	6,700,800.00	6,700,800.00
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	-	1,061,780.09	1,342,278.77
固定资产	-	146,053,112.91	141,462,535.69
在建工程	-	7,094,952.25	144,502.96
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-
无形资产	-	34,430,715.42	35,291,799.55
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	19,200.00	238,997.36
递延所得税资产	-	307,396.57	255,924.85
其他非流动资产	-	10,174,566.40	1,316,444.50
非流动资产合计	-	205,842,523.64	186,753,283.68
资产总计	-	365,947,255.76	356,024,793.01
流动负债：			
短期借款	-	9,010,500.00	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	400,000.00	-
应付账款	-	27,176,389.79	18,303,856.16
预收款项	-	-	350,000.00
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付职工薪酬	-	735,919.25	173,609.00
应交税费	-	2,439,460.25	1,155,816.53
其他应付款	-	888,342.18	839,590.86
其中：应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
合同负债	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-

其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	-	40,650,611.47	20,822,872.55
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	-	-
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	-	1,079,042.36	1,230,579.22
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	1,079,042.36	1,230,579.22
负债合计	-	41,729,653.83	22,053,451.77
所有者权益（或股东权益）：			
股本	-	131,581,378.00	131,581,378.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	-	82,634,162.73	82,634,162.73
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	-	21,939,668.14	16,993,880.06
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	-	88,062,393.06	102,761,920.45
所有者权益（或股东权益）合计	-	324,217,601.93	333,971,341.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计	-	365,947,255.76	356,024,793.01

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入	-	263,255,141.31	183,357,856.19
其中：营业收入	六、27	263,255,141.31	183,357,856.19
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	-	213,110,279.37	150,531,538.01
其中：营业成本	六、27	166,507,409.30	113,823,988.20
利息支出	-	-	-
手续费及佣金支出	-	-	-
退保金	-	-	-
赔付支出净额	-	-	-
提取保险责任准备金净额	-	-	-
保单红利支出	-	-	-
分保费用	-	-	-

税金及附加	六、28	2,298,968.71	2,664,849.06
销售费用	六、29	7,850,637.33	6,285,101.68
管理费用	六、30	17,475,682.02	14,947,986.47
研发费用	六、31	14,336,287.17	10,855,207.19
财务费用	六、32	4,641,294.84	1,954,405.41
其中：利息费用	六、32	195,300.00	14,790.00
利息收入	六、32	121,155.74	81,834.42
加：其他收益	六、33	4,770,107.94	5,634,584.12
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、34	-382,380.14	161,301.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、35	-833,846.78	-455,606.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、36	31,268.52	-9,619.75
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	53,730,011.48	38,156,978.32
加：营业外收入	六、37	2,159,076.36	85,403.79
减：营业外支出	六、38	612,167.32	136,926.48
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	55,276,920.52	38,105,455.63
减：所得税费用	六、39	6,349,787.87	4,683,774.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	48,927,132.65	33,421,681.18
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-	-
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	48,927,132.65	33,421,681.18
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-	-	-
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	-	48,927,132.65	33,421,681.18
六、其他综合收益的税后净额	-	-57,777.44	-204,585.03
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-57,777.44	-204,585.03
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额	-	-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-
（5）其他	-	-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益	-	-57,777.44	-204,585.03
（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	-	-57,777.44	-204,585.03
(7) 其他	-	-	-
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	-	48,869,355.21	33,217,096.15
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	-	48,869,355.21	33,217,096.15
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	-	0.37	0.27
(二) 稀释每股收益（元/股）	-	0.37	0.27

法定代表人：李军

主管会计工作负责人：李伟

会计机构负责人：王学良

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业收入	十六、5	262,829,196.90	183,051,149.71
减：营业成本	十六、5	166,507,409.30	113,823,988.20
税金及附加	-	2,298,968.71	2,664,849.06
销售费用	-	7,850,637.33	6,285,101.68
管理费用	-	16,374,394.39	13,694,144.34
研发费用	-	14,336,287.17	10,855,207.19
财务费用	-	4,630,616.96	1,942,706.11
其中：利息费用	-	195,300.00	14,790.00
利息收入	-	120,788.84	80,776.57
加：其他收益	-	4,604,085.04	5,634,584.12
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-	-382,380.14	161,301.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-	-833,846.78	-455,606.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	31,268.52	-9,619.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	54,250,009.68	39,115,813.27
加：营业外收入	-	2,159,060.10	85,403.79

减：营业外支出	-	601,401.12	136,640.65
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	55,807,668.66	39,064,576.41
减：所得税费用	-	6,349,787.87	4,683,774.45
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	49,457,880.79	34,380,801.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	49,457,880.79	34,380,801.96
（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	-	49,457,880.79	34,380,801.96
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	-	0.38	0.28
（二）稀释每股收益（元/股）	-	0.38	0.28

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
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	-	273,491,625.26	189,937,381.41
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额	-	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
拆入资金净增加额	-	-	-
回购业务资金净增加额	-	-	-
代理买卖证券收到的现金净额	-	-	-
收到的税费返还	-	759,843.68	1,168,006.93
收到其他与经营活动有关的现金	六、40	7,050,515.07	5,957,794.90
经营活动现金流入小计	-	281,301,984.01	197,063,183.24

购买商品、接受劳务支付的现金	-	140,583,184.65	94,570,491.75
客户贷款及垫款净增加额	-	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额	-	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金	-	-	-
为交易目的而持有的金融资产净增加额	-	-	-
拆出资金净增加额	-	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
支付保单红利的现金	-	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金	-	58,728,653.33	39,261,686.56
支付的各项税费	-	12,704,987.82	10,178,144.73
支付其他与经营活动有关的现金	六、40	6,155,214.29	4,743,027.06
经营活动现金流出小计	-	218,172,040.09	148,753,350.10
经营活动产生的现金流量净额	-	63,129,943.92	48,309,833.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	53,000.00	12,740.00
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	-	53,000.00	12,740.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	38,023,627.59	53,999,082.05
投资支付的现金	-	-	-
质押贷款净增加额	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	38,023,627.59	53,999,082.05
投资活动产生的现金流量净额	-	-37,970,627.59	-53,986,342.05
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	38,900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	9,000,000.00	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	9,000,000.00	38,900,000.00
偿还债务支付的现金	-	-	1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	59,396,420.10	14,790.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	六、40	565,599.88	2,700,759.43
筹资活动现金流出小计	-	59,962,019.98	3,715,549.43
筹资活动产生的现金流量净额	-	-50,962,019.98	35,184,450.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-3,306,606.57	-1,856,618.49
五、现金及现金等价物净增加额	-	-29,109,310.22	27,651,323.17
加：期初现金及现金等价物余额	-	80,038,596.72	52,387,273.55
六、期末现金及现金等价物余额	-	50,929,286.50	80,038,596.72

法定代表人：李军

主管会计工作负责人：李伟

会计机构负责人：王学良

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
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	-	273,104,255.51	189,434,192.41
收到的税费返还	-	759,843.68	1,168,006.93
收到其他与经营活动有关的现金	-	6,884,109.01	5,788,825.27
经营活动现金流入小计	-	280,748,208.20	196,391,024.61
购买商品、接受劳务支付的现金	-	140,519,817.88	94,278,505.00
支付给职工以及为职工支付的现金	-	57,732,909.79	38,230,119.00
支付的各项税费	-	12,704,987.82	10,178,144.73
支付其他与经营活动有关的现金	-	5,948,261.01	4,576,260.70
经营活动现金流出小计	-	216,905,976.50	147,263,029.43
经营活动产生的现金流量净额	-	63,842,231.70	49,127,995.18
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	53,000.00	12,740.00
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	-	53,000.00	12,740.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	38,023,627.59	53,999,082.05
投资支付的现金	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	38,023,627.59	53,999,082.05
投资活动产生的现金流量净额	-	-37,970,627.59	-53,986,342.05
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	38,900,000.00
取得借款收到的现金	-	9,000,000.00	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	9,000,000.00	38,900,000.00
偿还债务支付的现金	-	-	1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	59,396,420.10	14,790.00
支付其他与筹资活动有关的现金	-	565,599.88	2,700,759.43
筹资活动现金流出小计	-	59,962,019.98	3,715,549.43
筹资活动产生的现金流量净额	-	-50,962,019.98	35,184,450.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-3,248,829.13	-1,652,033.46
五、现金及现金等价物净增加额	-	-28,339,245.00	28,674,070.24
加：期初现金及现金等价物余额	-	76,457,742.50	47,783,672.26
六、期末现金及现金等价物余额	-	48,118,497.50	76,457,742.50

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	131,581,378.00	-	-	-	82,634,162.73	-	-30,630.21	-	16,993,880.06	-	98,891,218.28	-	330,070,008.86
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	131,581,378.00	-	-	-	82,634,162.73	-	-30,630.21	-	16,993,880.06	-	98,891,218.28	-	330,070,008.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-57,777.44	-	4,945,788.08	-	-15,230,275.53	-	-10,342,264.89
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-57,777.44	-	-	-	48,927,132.65	-	48,869,355.21
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,945,788.08	-	-64,157,408.18	-	-59,211,620.10
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	4,945,788.08	-	-4,945,788.08	-	-
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-59,211,620.10	-	-59,211,620.10
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	131,581,378.00	-	-	-	82,634,162.73	-	-88,407.65	-	21,939,668.14	-	83,660,942.75	-	319,727,743.97

项目	2020 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	124,581,378.00	-	-	-	53,480,393.86	-	173,954.82	-	13,555,799.86	-	68,907,617.30	-	260,699,143.84
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	124,581,378.00	-	-	-	53,480,393.86	-	173,954.82	-	13,555,799.86	-	68,907,617.30	-	260,699,143.84
三、本期增减变动金额(减少以	7,000,000.00	-	-	-	29,153,768.87	-	-204,585.03	-	3,438,080.20	-	29,983,600.98	-	69,370,865.02

“—”号填列)													
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-204,585.03	-	-	-	33,421,681.18	-	33,217,096.15
(二) 所有者投入和减少资本	7,000,000.00	-	-	-	29,153,768.87	-	-	-	-	-	-	-	36,153,768.87
1. 股东投入的普通股	7,000,000.00	-	-	-	29,153,768.87	-	-	-	-	-	-	-	36,153,768.87
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	3,438,080.20	-	-3,438,080.20	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	3,438,080.20	-	-3,438,080.20	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	131,581,378.00	-	-	-	82,634,162.73	-	-30,630.21	-	16,993,880.06	-	98,891,218.28	-	330,070,008.86

法定代表人：李军

主管会计工作负责人：李伟

会计机构负责人：王学良

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	131,581,378.00	-	-	-	82,634,162.73	-	-	-	16,993,880.06	-	102,761,920.45	333,971,341.24
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	131,581,378.00	-	-	-	82,634,162.73	-	-	-	16,993,880.06	-	102,761,920.45	333,971,341.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	4,945,788.08	-	-14,699,527.39	-9,753,739.31	
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,457,880.79	49,457,880.79	
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	4,945,788.08	-	-64,157,408.18	-59,211,620.10	
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	4,945,788.08	-	-4,945,788.08	-	
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-59,211,620.10	-59,211,620.10	
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	131,581,378.00	-	-	-	82,634,162.73	-	-	-	21,939,668.14	-	88,062,393.06	324,217,601.93

项目	2020 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	124,581,378.00	-	-	-	53,480,393.86	-	-	-	13,555,799.86	-	71,819,198.69	263,436,770.41
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	124,581,378.00	-	-	-	53,480,393.86	-	-	-	13,555,799.86	-	71,819,198.69	263,436,770.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	7,000,000.00	-	-	-	29,153,768.87	-	-	-	3,438,080.20	-	30,942,721.76	70,534,570.83
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,380,801.96	34,380,801.96
（二）所有者投入和减少资本	7,000,000.00	-	-	-	29,153,768.87	-	-	-	-	-	-	36,153,768.87
1. 股东投入的普通股	7,000,000.00	-	-	-	29,153,768.87	-	-	-	-	-	-	36,153,768.87
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	3,438,080.20	-	-3,438,080.20	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	3,438,080.20	-	-3,438,080.20	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	131,581,378.00	-	-	-	82,634,162.73	-	-	-	16,993,880.06	-	102,761,920.45	333,971,341.24

三、 财务报表附注

青岛丰光精密机械股份有限公司 2021 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

1、 公司注册地、组织形式和总部地址

青岛丰光精密机械股份有限公司（以下简称“丰光精密”或“本公司”或“公司”）的前身系青岛丰光精密机械有限公司（以下简称“丰光有限”），由日本丰实精工株式会社出资 105 万美元、光洋技研株式会社出资 105 万美元于 2001 年 7 月 19 日投资设立，成立时注册资本为 210 万美元。经胶州市商务局青商资审字（2013）第 1705 号文件批准，同意丰光有限整体变更为股份公司，丰光精密于 2013 年 9 月 23 日完成工商变更登记手续。2014 年 1 月 24 日，公司在“全国中小企业股份转让系统”挂牌并公开转让，所属行业为制造业-金属制品业。2016 年 5 月 18 日，公司换取三证合一的《企业法人营业执照》，公司的统一信用代码为：91370200727827228T。

2020 年 11 月 25 日，公司经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛丰光精密机械股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票的批复》(证监许可[2020]3180 号)核准，公司向不特定合格投资者公开发行人民币普通股 700 万股，公司的股票于 2020 年 12 月 28 日在全国股转系统精选层挂牌，并于 2021 年 11 月 15 日在北京证券交易所上市，注册资本 131,581,378.00 元。

截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 131,581,378 股，注册资本为 131,581,378.00 元，注册地：青岛胶州市胶州湾工业园太湖路 2 号，总部地址：青岛胶州市胶州湾工业园太湖路 2 号。

2、 公司的业务性质和主要经营活动

本公司的业务性质和主要经营活动为：研发、生产和销售精密机械加工件和压铸件。本公司的控股股东为青岛丰光投资管理有限公司，本公司的实际控制人为李军。

3、 财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 4 月 12 日决议批准报出。

4、 合并报表范围

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 1 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围与上期相比未发生变化。

二、 财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，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 42 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》（2014 年修订）的规定编制。

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2021 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 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

本公司及子公司从事精密机械加工和压铸件制造经营。本公司及子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、存货跌价准备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、33“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

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

2、营业周期

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

3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、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。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，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、5（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、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14、（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。

6、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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

7、现金及现金等价物的确定标准

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

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司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，但公司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，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，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。

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，采用交易发生日的平均汇率折算。期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，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

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

9、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的

自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

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

（4）金融负债的终止确认

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包

括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

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

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值,是指市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的,本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格,且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的,本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时,公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,使用不可输入值。

(7) 权益工具

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

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

10、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资,主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外,对部分财务担保合同,也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

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

信用损失,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。其中,

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

(3) 已发生信用减值的金融资产的判断标准

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(4) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

(5) 金融资产减值的会计处理方法

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

(6) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	对应应收账款账龄状态

② 应收账款

对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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	组合类型	确定组合的依据
组合 1	非合并关联方组合	账龄状态
组合 2	合并关联方组合	款项性质

③其他应收款

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

项目	组合类型	确定组合的依据
组合 1	应收合并范围内公司的款项	款项性质
组合 2	备用金、应收押金和保证金、应收往来款、应收出口退税等其他款项	款项性质

11、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、自制半成品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

(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。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；周转材料于领用时按一次摊销法摊销。

12、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

13、持有待售资产和处置组

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

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

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）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。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

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

(1) 投资成本的确定

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

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

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

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

(2) 后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

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

得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金

融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

15、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。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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

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

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“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。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改

变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允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。

16、固定资产

(1) 固定资产确认条件

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

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	10	3.00-4.50
机器设备	年限平均法	10-15	10	6.00-9.00
电子设备	年限平均法	3-5	10	18.00-30.00
运输设备	年限平均法	3-5	10	18.00-30.00
其他	年限平均法	3-5	10	18.00-30.00

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

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

以下租赁会计政策适用于 2021 年度之前：

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内

计提折旧。

(5) 其他说明

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

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

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

17、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、21 “长期资产减值”。

18、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。

19、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

项目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	41.5-50 年	直线法
软件使用权	3-5 年	直线法

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

(2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

20、长期待摊费用

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

21、长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

22、合同负债

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

23、职工薪酬

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

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

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

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

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

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

24、预计负债

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

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

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

25、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

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

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

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

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，

在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

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

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

（3）涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

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

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

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

本公司合并范围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。

26、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工

具：

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

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

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

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

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、18“借款费用”）以外，均计入当期损益。

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

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

27、收入

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

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

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替

代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

本公司具体执行的收入确认原则：

公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接收该商品。实际执行情况如下：

内销业务中，公司向客户交付产品（含受托加工产品）后，由客户对产品进行检验，验收合格后公司确认收入；外销业务中，公司将产品发出，完成出口报关手续并取得报关单据后确认销售收入。

28、合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

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。

29、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定

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

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

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

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

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

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

30、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。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

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

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税

相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

31、租赁

以下租赁会计政策适用于 2021 年度及以后：

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

本公司报告期内租赁资产的类别主要为低价值的办公设备租赁。

①初始计量

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

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

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

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，（除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，）在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

（2）本公司作为出租人

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

①经营租赁

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

②融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

③租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

以下租赁会计政策适用于 2020 年度：

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(1) 本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

32、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

执行新租赁准则导致的会计政策变更

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）。本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

于新租赁准则首次执行日（即 2021 年 1 月 1 日），本公司的具体衔接处理及其影响如下：

对首次执行日的融资租赁，本公司作为承租人按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；对首次执行日的经营租赁，作为承租人根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债；原租赁准则下按照权责发生制计提的应付未付租金，纳入剩余租赁付款额中。

本公司根据每项租赁选择按照下列两者之一计量使用权资产：A、假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值（采用首次执行日的增量借款利率作为折现率）；B、与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。并按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司报告期内租赁资产的类别主要为低价值的办公设备租赁，采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债。

(2) 会计估计变更

无。

33、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以

及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

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

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

(1) 金融资产减值

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

(2) 存货跌价准备

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

(3) 金融工具公允价值

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

(4) 长期资产减值准备

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

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

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

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

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

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

（6）递延所得税资产

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

（7）所得税

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

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%、6%、5%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	详见下表

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明：

纳税主体名称	所得税税率
青岛丰光精密机械股份有限公司	15%
FGA Technologies, Inc	联邦所得税21%、密西根州所得税6%

2、税收优惠及批文

根据《高新技术企业认定管理办法》和《高新技术企业认定管理工作指引》有关规定，青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局联合授予本公司高新技术企业证书（证书编号为 GR202037100970，发证时间 2020 年 12 月 01 日，有效期三年），2020 年至 2022 年公司执行 15% 的企业所得税税率。

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”指 2021 年 1 月 1 日，“期末”指 2021 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2020 年 12 月 31 日，“本期”指 2021 年度，“上期”指 2020 年度。

1、货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	21,325.20	16,133.20
银行存款	50,907,961.30	80,022,463.52
其他货币资金	260,220.08	100,000.00
合计	51,189,506.58	80,138,596.72
其中：存放在境外的款项总额	2,810,789.00	3,580,854.22

注 1：其他货币资金为保证金；

注 2：使用权受限货币资金见附注六、42 “所有权或使用权受限制的资产”。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	-	-
商业承兑汇票	-	342,922.03
小计	-	342,922.03
减：坏账准备	-	17,146.10
合计	-	325,775.93

(2) 期末已质押的应收票据情况

无。

(3) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

无。

(4) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

(5) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-

(续)

类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	342,922.03	100.00	17,146.10	5.00	325,775.93
合计	342,922.03	100.00	17,146.10	-	325,775.93

(6) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	17,146.10	-	17,146.10	-	-

(7) 本期实际核销的应收票据

无。

3、应收账款

(1) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	65,330,368.88	100.00	576,799.46	0.88	64,753,569.42
其中：账龄组合	65,330,368.88	100.00	576,799.46	0.88	64,753,569.42
合计	65,330,368.88	100.00	576,799.46	-	64,753,569.42

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	53,561,598.74	100.00	185,187.88	0.35	53,376,410.86
其中：账龄组合	53,561,598.74	100.00	185,187.88	0.35	53,376,410.86
合计	53,561,598.74	100.00	185,187.88	-	53,376,410.86

①期末无单项计提坏账准备的应收账款

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
3 个月以内	55,082,228.66	-	-
4-12 个月	8,960,291.21	448,014.56	5.00
1 年以内小计	64,042,519.87	448,014.56	0.70
1 至 2 年	1,287,849.01	128,784.90	10.00
合计	65,330,368.88	576,799.46	0.88

(续)

账龄	上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率 (%)
3 个月以内	49,857,841.08	-	-

账龄	上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率（%）
4-12 个月	3,703,757.66	185,187.88	5.00
1 年以内小计	53,561,598.74	185,187.88	0.35
合计	53,561,598.74	185,187.88	0.35

(2) 坏账准备的情况

类别	上年年末 余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
组合计提	185,187.88	391,611.58	-	-	576,799.46

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 38,254,916.26 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 58.56%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 208,793.98 元。

按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况如下：

债务人名称	应收账款期 末余额	占应收账款期末余 额合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
埃地沃兹真空泵制造（青岛）有限公司	21,408,893.60	32.77	2,210.60
宁波均胜汽车安全系统有限公司	5,420,786.85	8.30	-
DAYCO Europe S.r.L.	4,683,367.63	7.17	102,314.97
安川电机（沈阳）有限公司	3,624,166.18	5.55	-
Joyson Safety Systems Arad S.R.L.	3,117,702.00	4.77	104,268.41
合计	38,254,916.26	58.56	208,793.98

(5) 报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 报告期无因转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	-	-

(2) 期末已质押的应收票据情况

无。

(3) 期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	期末余额	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	964,157.93	-

(续)

项目	上年年末余额	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,200,000.00	-

(4) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
3 个月以内	1,640,888.67	86.75	2,328,244.91	96.02
4-12 个月	139,707.59	7.38	-	-
1 年以内小计	1,780,596.26	94.13	2,328,244.91	96.02
1 至 2 年	14,507.85	0.77	96,504.15	3.98
2 至 3 年	96,504.15	5.10	-	-
3 年以上	-	-	-	-
合计	1,891,608.26	100.00	2,424,749.06	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 336,756.07 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 17.80%。

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
慈溪市川佳实业公司	111,012.00	5.87
青岛友创鼎信智能科技有限公司	76,000.00	4.02

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例（%）
海关汇总征税系统	73,744.07	3.90
青岛春阳节能技术有限公司	46,000.00	2.43
青岛博采汇众网络科技有限公司	30,000.00	1.58
合计	336,756.07	17.80

6、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	377,668.52	127,552.69

(1) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金	183,220.00	22,250.00
备用金	61,000.00	12,000.00
代垫医疗费	850.00	850.00
其他	168,613.18	120,552.69
小计	413,683.18	155,652.69
减：坏账准备	36,014.66	28,100.00
合计	377,668.52	127,552.69

(2) 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）	
2021 年 1 月 1 日余额	28,100.00	-	-	28,100.00
2021 年 1 月 1 日其他应收款账面余额	-	-	-	-
在本期：				
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	7,914.66	-	-	7,914.66

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）	
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日 余额	36,014.66	-	-	36,014.66

(3) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	28,100.00	7,914.66	-	-	36,014.66

(4) 本期无实际核销的其他应收款

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中华人民共和国 胶州海关	押金	153,970.00	3 个月以内：101,090.00 元； 4-12 个月 52,880.00 元	37.22	2,644.00
胶州泰坤天然气 有限公司	其他	148,512.01	3 个月以内：121,700.00 元； 4-12 个月：26,812.01 元	35.90	1,340.60
业务员	备用金	61,000.00	4-12 个月：51,000.00 元； 1-2 年：10,000.00 元	14.75	3,550.00
中国石化销售股 份有限公司山东 青岛石油分公司	其他	14,500.00	3 个月以内	3.51	-
青岛市胶州宾馆	押金	10,000.00	3 年以上	2.42	10,000.00
合计	-	387,982.01	-	93.80	17,534.60

(6) 本期无涉及政府补助的应收款项

(7) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

7、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	5,933,100.31	149,280.46	5,783,819.85
在产品	4,795,800.62	-	4,795,800.62
库存商品	17,045,420.03	626,569.82	16,418,850.21
周转材料	9,776,576.77	-	9,776,576.77
自制半成品	801,827.06	-	801,827.06
发出商品	4,552,189.84	46,393.49	4,505,796.35
委托加工物资	1,996,092.98	-	1,996,092.98
合计	44,901,007.61	822,243.77	44,078,763.84

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	4,354,700.55	139,105.22	4,215,595.33
在产品	3,442,318.79	-	3,442,318.79
库存商品	14,843,104.14	495,943.05	14,347,161.09
周转材料	9,495,582.07	-	9,495,582.07
自制半成品	1,100,994.97	35,927.38	1,065,067.59
发出商品	2,418,607.31	190,503.46	2,228,103.85
委托加工物资	939,103.64	-	939,103.64
合计	36,594,411.47	861,479.11	35,732,932.36

(2) 存货跌价准备

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	139,105.22	13,455.04	-	3,279.80	-	149,280.46
库存商品	495,943.05	831,997.75	-	701,370.98	-	626,569.82
自制半成品	35,927.38	-	-	35,927.38	-	-
发出商品	190,503.46	-	-	144,109.97	-	46,393.49
合计	861,479.11	845,452.79	-	884,688.13	-	822,243.77

(3) 存货期末余额中含有借款费用资本化金额为 0 元。

8、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1、上年年末余额	6,151,287.01	-	-	6,151,287.01
2、本期增加金额	-	-	-	-
(1) 外购	-	-	-	-
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4、期末余额	6,151,287.01	-	-	6,151,287.01
二、累计折旧和累计摊销				
1、上年年末余额	4,809,008.24	-	-	4,809,008.24
2、本期增加金额	280,498.68	-	-	280,498.68
(1) 计提或摊销	280,498.68	-	-	280,498.68
3、本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4、期末余额	5,089,506.92	-	-	5,089,506.92
三、减值准备				
1、上年年末余额	-	-	-	-
2、本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4、期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1、期末账面价值	1,061,780.09	-	-	1,061,780.09

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
2、上年年末账面价值	1,342,278.77	-	-	1,342,278.77

注 1：公司投资性房地产抵押情况见附注六 11、“无形资产”。

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

无。

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产金额及原因

无。

(4) 房地产转换情况

无。

9、固定资产

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	146,077,670.45	141,575,406.80

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值						
1、上年年末余额	74,004,368.92	206,075,219.76	3,398,424.93	2,611,030.15	9,060,122.60	295,149,166.36
2、本期增加金额	23,982.30	18,762,259.00	216,902.28	-	283,276.10	19,286,419.68
(1) 购置	23,982.30	12,511,522.11	216,902.28	-	235,046.01	12,987,452.70
(2) 在建工程转入	-	6,250,736.89	-	-	48,230.09	6,298,966.98
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
3、本期减少金额	-	398,933.52	-	5,746.81	250,595.63	655,275.96
(1) 处置或报废	-	398,933.52	-	-	250,595.63	649,529.15
(2) 报表折算差异	-	-	-	5,746.81	-	5,746.81
4、期末余额	74,028,351.22	224,438,545.24	3,615,327.21	2,605,283.34	9,092,803.07	313,780,310.08
二、累计折旧						
1、上年年末余额	22,713,577.27	119,594,224.48	2,732,536.48	1,854,304.24	6,064,864.57	152,959,507.04
2、本期增加金额	3,450,099.91	10,448,028.63	192,679.32	208,055.94	402,369.95	14,701,233.75
(1) 计提	3,450,099.91	10,448,028.63	192,679.32	208,055.94	402,369.95	14,701,233.75
3、本期减少金额	-	342,632.47	-	4,185.14	225,536.07	572,353.68
(1) 处置或报废	-	342,632.47	-	-	225,536.07	568,168.54

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合计
(2) 报表折算差异	-	-	-	4,185.14	-	4,185.14
4、期末余额	26,163,677.18	129,699,620.64	2,925,215.80	2,058,175.04	6,241,698.45	167,088,387.11
三、减值准备						
1、上年年末余额	-	614,252.52	-	-	-	614,252.52
2、本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4、期末余额	-	614,252.52	-	-	-	614,252.52
四、账面价值						
1、期末账面价值	47,864,674.04	94,124,672.08	690,111.41	547,108.30	2,851,104.62	146,077,670.45
2、上年年末账面价值	51,290,791.65	85,866,742.76	665,888.45	756,725.91	2,995,258.03	141,575,406.80

注 1：公司固定资产抵押情况见附注六 11、“无形资产”。

(2) 本期无暂时闲置的固定资产。

(3) 本期无通过经营租赁租出的固定资产。

(4) 本期无未办妥产权证书的固定资产。

10、在建工程

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	7,094,952.25	144,502.96

(1) 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	6,411,477.80	-	6,411,477.80	101,431.70	-	101,431.70
新工厂建设	683,474.45	-	683,474.45	43,071.26	-	43,071.26
合计	7,094,952.25	-	7,094,952.25	144,502.96	-	144,502.96

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
在安装设备	13,560,000.00	101,431.70	12,609,013.08	6,298,966.98	-	6,411,477.80

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
新厂区建设	130,000,000.00	43,071.26	640,403.19	-	-	683,474.45
合计	143,560,000.00	144,502.96	13,249,416.27	6,298,966.98	-	7,094,952.25

(续)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
在安装设备	93.73	93.73	-	-	-	自有资金
新厂区建设	0.53	0.53	-	-	-	自有资金及募集资金
合计	-	-	-	-	-	-

(3) 本期无计提在建工程减值准备情况

11、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1、上年年末余额	36,735,989.92	1,325,588.95	38,061,578.87
2、本期增加金额	-	-	-
(1) 购置	-	-	-
(2) 内部研发	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-
4、期末余额	36,735,989.92	1,325,588.95	38,061,578.87
二、累计摊销			
1、上年年末余额	1,606,555.12	1,163,224.20	2,769,779.32
2、本期增加金额	748,937.88	112,146.25	861,084.13
(1) 计提	748,937.88	112,146.25	861,084.13
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-

项目	土地使用权	软件及其他	合计
4、期末余额	2,355,493.00	1,275,370.45	3,630,863.45
三、减值准备			
1、上年年末余额	-	-	-
2、本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4、期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1、期末账面价值	34,380,496.92	50,218.50	34,430,715.42
2、上年年末账面价值	35,129,434.80	162,364.75	35,291,799.55

注 1：公司以持有的胶国用（2013）第 15-39 号、胶国用（2013）第 220008 号、鲁（2019）胶州市不动产权第 0011656 号、房权证胶自变字第 50523 号、房权证胶自变字第 50524 号（土地原值 3,760,000.00 元，净值 2,503,706.60 元；房产原值 68,282,191.92 元（其中固定资产房产原值 62,130,904.91 元，投资性房地产房产原值 6,151,287.01 元），净值 38,847,729.79 元（其中固定资产房产净值 37,785,949.70 元，投资性房地产房产净值 1,061,780.09 元）土地使用权和房屋在兴业银行股份有限公司青岛分行办理抵押贷款 9,000,000.00 元，抵押期限自 2021 年 6 月 24 日至 2026 年 6 月 24 日，借款明细见附注六、15 “短期借款”。

(2) 本期无未办妥产权证书的土地使用权情况

(3) 本期无使用寿命不确定的无形资产情况

(4) 所有权或使用权受限制的无形资产情况

项目	期末账面价值	本期摊销金额	受限原因
土地使用权	2,503,706.60	89,418.12	银行贷款抵押

12、长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	238,997.36	-	219,797.36	-	19,200.00

13、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产明细

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	612,814.12	91,922.12	230,433.98	34,565.10
其中：应收票据坏账准备	-	-	17,146.10	2,571.92
应收账款坏账准备	576,799.46	86,519.92	185,187.88	27,778.18
其他应收款坏账准备	36,014.66	5,402.20	28,100.00	4,215.00
资产减值准备	1,436,496.29	215,474.45	1,475,731.63	221,359.75
其中：存货跌价准备	822,243.77	123,336.57	861,479.11	129,221.87
固定资产减值准备	614,252.52	92,137.88	614,252.52	92,137.88
合计	2,049,310.41	307,396.57	1,706,165.61	255,924.85

(2) 递延所得税负债明细

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	7,193,615.71	1,079,042.36	8,203,861.46	1,230,579.22

14、其他非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
预付工程设备款	10,174,566.40	1,316,444.50

15、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	9,000,000.00	-
应计利息	10,500.00	-
合计	9,010,500.00	-

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六、11“无形资产”。

(2) 本期无已逾期未偿还的短期借款

16、应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	400,000.00	-

17、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
材料款	25,557,439.55	17,112,211.33
设备款	1,153,388.01	850,626.24
模具款	465,562.23	341,018.59
合计	27,176,389.79	18,303,856.16

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

无。

18、预收款项

项目	期末余额	上年年末余额
预收房租款	-	350,000.00

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	173,609.00	56,338,089.18	55,775,778.93	735,919.25
二、离职后福利-设定提存计划	-	2,952,874.40	2,952,874.40	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	173,609.00	59,290,963.58	58,728,653.33	735,919.25

(2) 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	173,609.00	50,008,059.92	49,445,749.67	735,919.25
2、职工福利费	-	3,175,608.76	3,175,608.76	-
3、社会保险费	-	1,602,336.37	1,602,336.37	-
其中：医疗保险费	-	1,561,648.89	1,561,648.89	-
工伤保险费	-	40,687.48	40,687.48	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	849,904.00	849,904.00	-

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
5、工会经费和职工教育经费	-	702,180.13	702,180.13	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	173,609.00	56,338,089.18	55,775,778.93	735,919.25

(3) 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	-	2,829,109.76	2,829,109.76	-
2、失业保险费	-	123,764.64	123,764.64	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	2,952,874.40	2,952,874.40	-

20、应交税费

项目	期末余额	上年年末余额
增值税	469,731.77	120,463.99
企业所得税	1,355,519.91	286,136.18
个人所得税	74,989.52	80,160.20
城市维护建设税	108,367.57	67,859.33
房产税	151,698.51	159,780.33
土地使用税	174,671.60	349,343.20
教育费附加	46,443.25	29,082.57
地方教育费附加	30,962.17	19,388.38
印花税	27,075.95	38,755.26
水利基金	-	4,847.09
合计	2,439,460.25	1,155,816.53

21、其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应付款	888,342.18	1,007,502.64

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
押金	160,000.00	360,000.00

项目	期末余额	上年年末余额
工资保障计划贷款		167,911.78
其他	728,342.18	479,590.86
合计	888,342.18	1,007,502.64

(2) 本公司期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

22、股本

项目	上年年末余额	本期增减变动 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	131,581,378.00	-	-	-	-	-	131,581,378.00

23、资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	82,634,162.73	-	-	82,634,162.73

24、其他综合收益

项目	上年末余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益（或留存收益）	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其他综合收益	-30,630.21	-57,777.44	-	-	-57,777.44	-	-88,407.65
其中：外币财务报表折算差额	-30,630.21	-57,777.44	-	-	-57,777.44	-	-88,407.65
其他综合收益合计	-30,630.21	-57,777.44	-	-	-57,777.44	-	-88,407.65

25、盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	16,993,880.06	4,945,788.08	-	21,939,668.14

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。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

26、未分配利润

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	98,891,218.28	68,907,617.30
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后年初未分配利润	98,891,218.28	68,907,617.30
加：本期归属于母公司股东的净利润	48,927,132.65	33,421,681.18
减：提取法定盈余公积	4,945,788.08	3,438,080.20
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	59,211,620.10	-
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	83,660,942.75	98,891,218.28

27、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	254,447,012.20	162,976,946.98	178,228,574.72	112,237,551.94
其他业务	8,808,129.11	3,530,462.32	5,129,281.47	1,586,436.26
合计	263,255,141.31	166,507,409.30	183,357,856.19	113,823,988.20

(2) 本期合同产生的收入情况

合同分类	合计
商品类型	
加工收入	34,899,611.40
产品收入	219,547,400.80
合计	254,447,012.20
按经营地区分类	
内销	180,314,687.26
外销	74,132,324.94
合计	254,447,012.20

(3) 公司前五名客户营业收入情况

①2021 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
Atlas Copco Industrial Technique AB	70,938,763.36	26.95
安川电机株式会社	37,048,005.24	14.07
THK 株式会社	36,062,875.22	13.70
宁波均胜电子股份有限公司	30,763,515.51	11.69
光洋技研株式会社	25,037,781.94	9.51
合计	199,850,941.27	75.92

②2020 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
Atlas Copco Industrial Technique AB	55,091,272.56	30.05
宁波均胜电子股份有限公司	24,459,539.35	13.34
安川电机株式会社	22,156,004.15	12.08
光洋技研株式会社	17,594,540.66	9.60
THK 株式会社	16,691,531.49	9.10
合计	135,992,888.21	74.17

28、税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	808,424.29	491,528.15
教育费附加	346,467.55	210,654.93
地方教育费附加	230,978.38	140,436.61
印花税	122,512.99	105,814.01
房产税	631,039.50	591,187.22
土地使用税	155,733.78	1,085,905.21
水利基金	-	35,109.16
车船税	3,812.22	4,213.77
合计	2,298,968.71	2,664,849.06

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

29、销售费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	2,788,894.05	2,313,444.64
物流费用	2,579,567.16	1,847,226.87

项目	本期金额	上期金额
出口费用	1,697,836.84	1,597,300.46
修理费用	580,447.46	337,862.35
交通差旅费	86,442.85	64,796.93
折旧费用	102,246.00	106,577.50
办公费用	13,196.73	6,317.68
其他	2,006.24	11,575.25
合计	7,850,637.33	6,285,101.68

30、管理费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	11,990,880.05	9,441,877.32
咨询费	1,107,895.34	1,525,418.01
交通差旅费用	514,556.19	554,316.00
折旧摊销费	1,329,780.33	1,183,934.51
修理费	246,931.02	489,892.01
办公费用	1,397,070.38	893,424.93
业务招待费	371,987.85	218,570.90
租赁费	65,915.75	137,771.87
财产保险	222,082.28	211,270.53
其他	228,582.83	291,510.39
合计	17,475,682.02	14,947,986.47

31、研发费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	9,124,837.82	7,350,161.62
折旧费用	2,392,459.44	1,919,410.28
材料费用	2,289,911.22	1,301,196.60
试验费用	444,965.39	183,045.75
其他相关费用	84,113.30	101,392.94
合计	14,336,287.17	10,855,207.19

32、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	195,300.00	14,790.00
减：利息收入	121,155.74	81,834.42
汇兑损益	4,478,862.00	1,923,018.28
手续费及其他	88,288.58	98,431.55
合计	4,641,294.84	1,954,405.41

33、其他收益

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	4,763,522.90	5,634,584.12	4,763,522.90
代扣个人所得税手续费返还	6,585.04	-	6,585.04
合计	4,770,107.94	5,634,584.12	4,770,107.94

34、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	-17,146.10	-48,999.56
应收账款坏账损失	391,611.58	-117,703.35
其他应收款坏账损失	7,914.66	5,400.92
合计	382,380.14	-161,301.99

35、资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	833,846.78	455,606.22

36、资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	31,268.52	-9,619.75	31,268.52

37、营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	2,000,000.00	35,000.00	2,000,000.00
其他	159,076.36	50,403.79	159,076.36
合计	2,159,076.36	85,403.79	2,159,076.36

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与收益相关
精选层挂牌奖励	2,000,000.00	-	2,000,000.00
国三排放标准运营柴油货车提前淘汰补贴	-	35,000.00	-
合计	2,000,000.00	35,000.00	2,000,000.00

38、营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	65,726.47	-	65,726.47
其中：固定资产	65,726.47	-	65,726.47
无形资产	-	-	-
对外捐赠支出	421,125.92	21,387.77	421,125.92
索赔支出	125,314.93	115,252.88	125,314.93
其他	-	285.83	-
合计	612,167.32	136,926.48	612,167.32

39、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	6,552,796.45	4,834,389.25
递延所得税费用	-203,008.58	-150,614.80
合计	6,349,787.87	4,683,774.45

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	55,276,920.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,291,538.08
子公司适用不同税率的影响	-63,689.78
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	95,579.63
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	143,302.00
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
技术开发加计扣除的影响	-2,116,942.06

项目	本期金额
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-
所得税费用	6,349,787.87

40、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
政府补助	6,763,522.90	5,634,584.12
利息收入	121,155.74	81,834.42
其他	165,836.43	241,376.36
合计	7,050,515.07	5,957,794.90

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
费用性支出	5,734,088.37	4,621,639.29
捐赠支出	421,125.92	21,387.77
支付保证金	-	100,000.00
合计	6,155,214.29	4,743,027.06

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期金额
筹资中介费用	560,000.00	2,700,759.43
分红手续费	5,599.88	-
合计	565,599.88	2,700,759.43

41、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	48,927,132.65	33,421,681.18
加：资产减值准备	833,846.78	455,606.22
信用减值损失	382,380.14	-161,301.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,702,795.42	13,641,619.46

补充资料	本期金额	上期金额
投资性房地产折旧	280,498.68	280,498.68
无形资产摊销	861,084.13	738,335.75
长期待摊费用摊销	219,797.36	406,876.60
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)	-31,268.52	9,619.75
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	65,726.47	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	3,449,729.01	1,666,823.46
投资损失(收益以“-”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-51,471.72	5,713.58
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-151,536.86	-156,328.38
存货的减少(增加以“-”号填列)	-9,179,678.26	-2,259,248.58
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-11,121,376.32	-6,755,119.22
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	13,942,284.96	7,015,056.63
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	63,129,943.92	48,309,833.14
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3、现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	50,929,286.50	80,038,596.72
减: 现金的上年年末余额	80,038,596.72	52,387,273.55
加: 现金等价物的期末余额	-	-
减: 现金等价物的上年年末余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-29,109,310.22	27,651,323.17

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	50,929,286.50	80,038,596.72
其中: 库存现金	21,325.20	16,133.20
可随时用于支付的银行存款	50,907,961.30	80,022,463.52
可随时用于支付的其他货币资金	-	-

项目	期末余额	上年年末余额
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	50,929,286.50	80,038,596.72

42、所有权或使用权受限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	260,220.08	保证金
固定资产	37,785,949.70	银行贷款抵押
无形资产	2,503,706.60	银行贷款抵押
投资性房地产	1,061,780.09	银行贷款抵押
合计	41,611,656.47	-

43、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	32,030,874.96
其中：美元	2,059,868.59	6.3757	13,133,104.18
欧元	255,790.37	7.2197	1,846,729.73
日元	307,697,213.00	0.055415	17,051,041.05
应收账款	-	-	15,313,526.79
其中：美元	1,370,211.72	6.3757	8,736,058.85
欧元	648,692.83	7.2197	4,683,367.63
日元	34,180,281.50	0.055415	1,894,100.31
应付账款	-	-	243,052.39
其中：日元	4,386,039.79	0.055415	243,052.39

44、政府补助

政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
人才平台专项资金补贴	500,000.00	其他收益	500,000.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
青岛企业技术改造综合奖补资金	3,720,000.00	其他收益	3,720,000.00
2019 年研发投入奖励	377,500.00	其他收益	377,500.00
工资保障计划	166,022.90	其他收益	166,022.90
精选层挂牌奖励	2,000,000.00	营业外收入	2,000,000.00
合计	6,763,522.90	-	6,763,522.90

七、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无。

2、同一控制下企业合并

无。

3、反向购买

无。

4、处置子公司

无。

5、其他原因的合并范围变动

无。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
FGA Technologies, Inc	美国	美国	机械零部件的研发及销售	100	-	设立

(2) 重要的非全资子公司

无。

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

无。

(4) 使用集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

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

无。

3、在合营企业或联营企业中的权益

无。

4、重要的共同经营

无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、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。

(一) 风险管理目标和政策

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

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元/日元/欧元有关，除本公司及下属子公司以美元/日元/欧元进行采购和销售外，本公司

的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2021 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为美元/日元/欧元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	美元	日元	欧元	美元	日元	欧元
现金及现金等价物	2,059,868.59	307,697,213.00	255,790.37	3,086,255.21	252,949,166.00	123,403.01
应收账款	1,370,211.72	34,180,281.50	648,692.83	1,140,093.33	34,319,235.60	671,026.04
应付账款	-	4,386,039.79	-	-	2,084,454.79	-
其他应付款	-	-	-	25,734.00	-	-

外汇风险敏感性分析：

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	汇率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值 3%	102,902.41	102,902.41	126,018.44	126,018.44
美元	对人民币贬值 3%	-102,902.41	-102,902.41	-126,018.44	-126,018.44
日元	对人民币升值 3%	10,124,743.64	10,124,743.64	8,555,518.40	8,555,518.40
日元	对人民币贬值 3%	-10,124,743.64	-10,124,743.64	-8,555,518.40	-8,555,518.40
欧元	对人民币升值 3%	27,134.50	27,134.50	23,832.87	23,832.87
欧元	对人民币贬值 3%	-27,134.50	-27,134.50	-23,832.87	-23,832.87

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本公司期末银行借款为固定利率，因此利率的变动不会对本公司造成风险。

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单

里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

3、流动风险

流动风险，是指公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，并降低现金流量波动的影响。

十、公允价值的披露

无。

十一、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	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（%）
青岛丰光投资管理有限公司	青岛市胶州市胶州湾工业园二期	投资管理	10 万元	60.66	60.66

注：本公司的最终控制方是李军。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、“在子公司中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业情况

无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	备注
青岛丰光投资管理有限公司	控股股东	
青岛鼎盛全投资企业（有限合伙）	受同一实际控制人控制及持股 5% 以上股东	
深圳市达晨创联股权投资基金合伙企业（有限合伙）	持股 5% 以上的股东	
国信（青岛胶州）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	持股 5% 以上的股东	
青岛丰光乐富商行有限公司	受同一实际控制人控制	
青岛崂矿乐富饮品有限公司	受同一实际控制人控制	-
李军	董事长、实际控制人	
李伟	董事、总经理	
吕冬梅	董事、董事会秘书	

苗佳	董事	2013年9月至2021年4月
武琳琳	董事	2019年5月至2020年5月
及元义	董事	
徐悦东	董事	2021年5月至今
赵春旭	独立董事	
洪晓明	独立董事	
刘政	监事会主席	
秦政	监事	
张秀美	职工代表监事	
王学良	财务总监	

5、关联方交易情况

关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	279.92	253.84

注：报告期内，徐悦东、苗佳、武琳琳、秦政、及元义均未在本公司取得薪酬。

6、关联方应收应付款项

无。

7、关联方承诺

无。

十二、股份支付

无。

十三、承诺及或有事项

无。

十四、资产负债表日后事项

无。

十五、其他重要事项

1、租赁

(1) 本公司作为承租人

本公司报告期内租赁资产的类别主要为低价值的办公设备租赁。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，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

① 计入本年损益情况

项目	计入本年损益	
	列报项目	金额
低价值资产租赁费用（适用简化处理）	管理费用	65,915.75

② 与租赁相关的现金流量流出情况

项目	现金流量类别	本年金额
低价值资产支付的付款额（适用于简化处理）	经营活动现金流出	65,915.75

(2) 本公司作为出租人

① 与融资租赁有关的信息

无。

② 与经营租赁有关的信息

A、计入本年损益的情况

项目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁收入	营业收入	525,000.00

B、租赁收款额的收款情况

报告期本公司作为出租人获取租赁收入期间为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日，合同到期后承租人未续租，待公司找到合适的承租人后继续出租，期末本公司暂不存在将收到的未折现租赁收款额。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	-	-
商业承兑汇票	-	342,922.03
小计	-	342,922.03
减：坏账准备	-	17,146.10

合计	-	325,775.93
----	---	------------

(2) 期末已质押的应收票据情况

无。

(3) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

无。

(4) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

(5) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-

(续)

类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	342,922.03	100.00	17,146.10	5.00	325,775.93
合计	342,922.03	100.00	17,146.10	-	325,775.93

(6) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	17,146.10	-	17,146.10	-	-

(7) 本期实际核销的应收票据

无。

2、应收账款

(1) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	65,954,773.38	100.00	576,799.46	0.87	65,377,973.92
其中：账龄组合	64,844,646.89	98.32	576,799.46	0.89	64,267,847.43
合并关联方组合	1,110,126.49	1.68	-	-	1,110,126.49
合计	65,954,773.38	100.00	576,799.46	-	65,377,973.92

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	54,287,944.67	100.00	185,187.88	0.34	54,102,756.79
其中：账龄组合	53,083,027.40	97.78	185,187.88	0.35	52,897,839.52
合并关联方组合	1,204,917.27	2.22	-	-	1,204,917.27
合计	54,287,944.67	100.00	185,187.88	-	54,102,756.79

①期末无单项计提坏账准备的应收账款

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
3 个月以内	54,596,506.67	-	-
4-12 个月	8,960,291.21	448,014.56	5.00
1 年以内小计	63,556,797.88	448,014.56	0.70
1 至 2 年	1,287,849.01	128,784.90	10.00
合计	64,844,646.89	576,799.46	0.89

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
3 个月以内	49,379,269.74	-	-
4-12 个月	3,703,757.66	185,187.88	5.00
1 年以内小计	53,083,027.40	185,187.88	0.35
合计	53,083,027.40	185,187.88	0.35

(2) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
组合计提	185,187.88	391,611.58	-	-	576,799.46

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 38,254,916.26 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 58.00%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 208,793.98 元。

按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况如下：

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
埃地沃兹真空泵制造（青岛）有限公司	21,408,893.60	32.46	2,210.60
宁波均胜汽车安全系统有限公司	5,420,786.85	8.22	-
DAYCO Europe S.r.L.	4,683,367.63	7.10	102,314.97
安川电机（沈阳）有限公司	3,624,166.18	5.49	-
Joyson Safety Systems Arad S.R.L.	3,117,702.00	4.73	104,268.41
合计	38,254,916.26	58.00	208,793.98

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	377,668.52	127,552.69

(1) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金	183,220.00	22,250.00
备用金	61,000.00	12,000.00
代垫医疗费	850.00	850.00
其他	168,613.18	120,552.69
小计	413,683.18	155,652.69
减：坏账准备	36,014.66	28,100.00
合计	377,668.52	127,552.69

(2) 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）	
2021 年 1 月 1 日余额	28,100.00	-	-	28,100.00
2021 年 1 月 1 日其他应收款账面余额	-	-	-	-
在本期：				
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	7,914.66	-	-	7,914.66
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	36,014.66	-	-	36,014.66

(3) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	

坏账准备	28,100.00	7,914.66	-	-	36,014.66
------	-----------	----------	---	---	-----------

(4) 本期无实际核销的其他应收款

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中华人民共和国胶州海关	押金	153,970.00	3 个月以内：101,090.00 元； 4-12 个月 52,880.00 元	37.22	2,644.00
胶州泰坤天然气有限公司	其他	148,512.01	3 个月以内：121,700.00 元； 4-12 个月：26,812.01 元	35.90	1,340.60
业务员	备用金	61,000.00	4-12 个月：51,000.00 元； 1-2 年：10,000.00 元	14.75	3,550.00
中国石化销售股份有限公司山东青岛石油分公司	其他	14,500.00	3 个月以内	3.51	-
青岛市胶州宾馆	押金	10,000.00	3 年以上	2.42	10,000.00
合计	-	387,982.01	-	93.80	17,534.60

(6) 本期无涉及政府补助的应收款项

(7) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

4、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,700,800.00	-	6,700,800.00	6,700,800.00	-	6,700,800.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
FGA Technologies, Inc	6,700,800.00	-	-	6,700,800.00	-	-

(3) 对联营、合营企业投资

无。

5、营业收入、营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	254,021,067.79	162,976,946.98	177,921,868.24	112,237,551.94
其他业务	8,808,129.11	3,530,462.32	5,129,281.47	1,586,436.26
合计	262,829,196.90	166,507,409.30	183,051,149.71	113,823,988.20

十七、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-34,457.95	-
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免	-	-
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	6,763,522.90	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	--
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-

项目	金额	说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-380,779.45	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
小计	6,348,285.50	-
所得税影响额	992,120.77	-
少数股东权益影响额（税后）	-	-
合计	5,356,164.73	-

注 1：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。

本公司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》（证监会公告[2008]43 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	15.06	0.3718	0.3718
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	13.41	0.3311	0.3311

3、境内外会计准则下会计数据差异

无。

附：

第十二节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

青岛丰光精密机械股份有限公司董事会秘书办公室。

青岛丰光精密机械股份有限公司

2022 年 4 月 13 日